

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**




COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 – TRATTA POLITECNICO – REBAUDENGO**

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo**

PROGETTO DEFINITIVO		 INFRASTRUTTURE per la mobilità												INFRATRASPORTI S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA														
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K	ELABORATI ECONOMICI OPERE CIVILI AL RUSTICO CME TOMO 2: OPERE STRUTTURALI -POZZI E MANUFATTI													
		ELABORATO								REV.		SCALA	DATA		
		BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi								Int.	Est.				
		MT	L2	T1	A0	D	EEC	OCI	C	001.2	0	2	-	30/11/2023	

AGGIORNAMENTI

Fig. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	VISTO
0	EMISSIONE	31/03/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
1	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	06/10/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

<table border="1"> <tr> <td>LOTTO 0</td> <td>CARTELLA</td> <td>1.2.1</td> <td>3</td> <td>MTL2T1A0D</td> <td>EECOCIC001.2</td> </tr> </table>						LOTTO 0	CARTELLA	1.2.1	3	MTL2T1A0D	EECOCIC001.2	STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro						
LOTTO 0	CARTELLA	1.2.1	3	MTL2T1A0D	EECOCIC001.2													

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
848560	01.A02.A50.005	<p>Pozzi</p> <p>Demolizioni</p> <p><i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>Demolizione trave coronamento micropali</p>								
					22,20	0,50	0,50	5,55		
					18,30	0,50	0,50	4,58		
					22,70	0,50	0,50	5,68		
		Totale	m ³					15,81	213,41	3.374,01
294350	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra</p> <p><i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione</p> <p>Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Rif. elab. _MTL2T1A1DSTRPBOT001</p>								
						45,90	1,50	68,85		
						37,90	1,50	56,85		
						44,90	1,50	67,35		
		Totale	m ³					193,05	9,44	1.822,39
294320	25.A02.A00.005	<p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Rif. elab. 2_MTL2T1A1DSTRPBOT002; 107_MTL2T1A1DSTRGA5T009</p> <p>porzione centrale tra cordoli berlinese - B x L x H</p>								
					11,10	5,92	10,10	663,69		
					8,50	5,02	10,10	430,97		
					10,35	6,05	10,10	632,44		
		trapezio per cordolo berlinese - L x A			22,20	0,80		17,76		
					18,30	0,80		14,64		
					22,70	0,80		18,16		
		Totale	m ³					1.777,66	4,96	8.817,19
294330	AP.MOT.003	<p>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura</p> <p>Rif. elab. 2_MTL2T1A1DSTRPBOT002; 107_MTL2T1A1DSTRGA5T009</p>								
		A RIPORTARE								14.013,59

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								14.013,59
		porzione centrale tra cordoli berlinese - B x L x H			11,10	5,92	10,10	663,69		
					8,50	5,02	10,10	430,97		
					10,35	6,05	10,10	632,44		
		Totale	m ³					1.727,10	1,88	3.246,95
		Diaframmi, pali e micropali <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
296860	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;662366				74,921		74,921		
		DF_PA03;662567				141,238		141,238		
		DF_PA03;662790				74,921		74,921		
		DF_PA03;663631				75,966		75,966		
		DF_PA03;663786				95,838		95,838		
		DF_PA03;664003				58,983		58,983		
		DF_PA03;671462				85,976		85,976		
		DF_PA03;671579				128,643		128,643		
		DF_PA03;671792				69,796		69,796		
		Totale	m ²					806,282	483,70	389.998,60
296870	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.								
		DF_PA03;662366		150,000		89,905		13.485,750		
		DF_PA03;662567		150,000		169,486		25.422,900		
		DF_PA03;662790		150,000		89,905		13.485,750		
		DF_PA03;663631		150,000		91,159		13.673,850		
		DF_PA03;663786		150,000		115,005		17.250,750		
		DF_PA03;664003		150,000		70,779		10.616,850		
		DF_PA03;671462		150,000		103,171		15.475,650		
		DF_PA03;671579		150,000		154,371		23.155,650		
		DF_PA03;671792		150,000		83,755		12.563,250		
		Totale	kg					145.130,400	1,76	255.429,50
		<i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE								662.688,64

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
294280	01.A03.B80.005	RIPORTO Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 micropali verticali passo 0.40m armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m			1.232,000		36,600	45.091,200		662.688,64
		Totale	kg					45.091,200	2,96	133.469,95
296940	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Doppia Rete metallica diam. 8m maglia 20x20cm - peso = 3.95 kg/m2 - sovrapposizioni/sfridi = 5% Berlinese realizzazione pozzo (Larghezza = 3.95*1.05) (Larghezza = 3.95*1.05) (Larghezza = 3.95*1.05)			22,200 18,300 22,700	4,148 4,148 4,148	2,510 2,510 2,510	231,135 190,530 236,341		
		Totale	kg					658,006	1,50	987,01
294260	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 micropali verticali passo 0.40m		54,000 44,000 56,000	8,000 8,000 8,000			432,000 352,000 448,000		
		Totale	m					1.232,000	49,01	60.380,32
294270	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 solo tratti trasversali - i longitudinali sono compensati in GA5 vedi voce 25.A04.A55.020			1.232,000			1.232,000		
		Totale	m					1.232,000	27,50	33.880,00
296890	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret ... superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. Berlinese realizzazione pozzo			22,200		2,510	55,722		
		A RIPORTARE								891.405,92

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							891.405,92	
294290	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento	m ²		18,300 22,700		2,510 2,510	45,933 56,977	38,02	6.031,19
		Totale						158,632		
294300	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compr Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento	m ³		22,20 18,30 22,70	0,50 0,50 0,50	0,50 0,50 0,50	5,55 4,58 5,68	162,33	2.566,44
		Totale						15,81		
		Strutture in ca <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
296610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01;621830 SB_SS01;629018 SB_SS01;638211	m ³	2,000 2,000 2,000	22,200 18,300 22,700		0,500 0,500 0,500	22,200 18,300 22,700	27,15	1.715,88
		Totale						63,200		
296720	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04;629427 WL_SE04;629561	m ³			47,90 30,24 51,73		47,90 30,24 51,73	140,83	18.289,59
		Totale						129,87		
						12,59 10,28		12,59 10,28		
		A RIPORTARE								920.009,02

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							920.009,02	
296810	01.A04.B31.010	WL_SE04;629686 Totale	m ³			11,80	11,80	140,83	4.882,58	
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE07;624200				23,19	23,19			
		WL_SE07;624364				25,78	25,78			
		WL_SE07;624569				23,19	23,19			
		WL_SE07;641765				28,38	28,38			
		WL_SE07;642273				22,74	22,74			
		WL_SE07;642645				22,80	22,80			
		WL_SE07;659726				32,99	32,99			
		WL_SE07;660528				33,03	33,03			
		Totale	m ³				212,10	140,83	29.870,04	
296630	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01;621830				47,90	47,90			
		SB_SS01;629018				30,24	30,24			
		SB_SS01;638211				51,73	51,73			
		Totale	m ³				129,87	27,88	3.620,78	
296740	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04;629427				12,59	12,59			
		WL_SE04;629561				10,28	10,28			
		WL_SE04;629686				11,80	11,80			
		Totale	m ³				34,67	27,88	966,60	
296820	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE07;624200				23,19	23,19			
		WL_SE07;624364				25,78	25,78			
		WL_SE07;624569				23,19	23,19			
		WL_SE07;641765				28,38	28,38			
		A RIPORTARE							959.349,02	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							959.349,02	
		WL_SE07;642273				22,74		22,74		
		WL_SE07;642645				22,80		22,80		
		WL_SE07;659726				32,99		32,99		
		WL_SE07;660528				33,03		33,03		
		Totale	m ³					212,10	27,88	5.913,35
296650	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;621830				47,90		47,90		
		SB_SS01;629018				30,24		30,24		
		SB_SS01;638211				51,73		51,73		
		Totale	m ³					129,87	9,62	1.249,35
296760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04;629427				12,59		12,59		
		WL_SE04;629561				10,28		10,28		
		WL_SE04;629686				11,80		11,80		
		Totale	m ³					34,67	9,62	333,53
296830	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE07;624200				23,19		23,19		
		WL_SE07;624364				25,78		25,78		
		WL_SE07;624569				23,19		23,19		
		WL_SE07;641765				28,38		28,38		
		WL_SE07;642273				22,74		22,74		
		WL_SE07;642645				22,80		22,80		
		WL_SE07;659726				32,99		32,99		
		WL_SE07;660528				33,03		33,03		
		Totale	m ³					212,10	9,62	2.040,40
296780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04;629427						62,942		
		A RIPORTARE				2,000				968.885,65

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							968.885,65	
		WL_SE04;629561		2,000		25,691		51,382		
		WL_SE04;629686		2,000		29,495		58,990		
		Totale	m²					173,314	34,05	5.901,34
296840	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE07;624200		2,000		33,121		66,242		
		WL_SE07;624364		2,000		36,829		73,658		
		WL_SE07;624569		2,000		33,121		66,242		
		WL_SE07;641765		2,000		40,536		81,072		
		WL_SE07;642273		2,000		32,480		64,960		
		WL_SE07;642645		2,000		32,608		65,216		
		WL_SE07;659726		2,000		47,132		94,264		
		WL_SE07;660528		2,000		47,207		94,414		
		Totale	m²					606,068	34,05	20.636,62
296690	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;621830		100,000		47,903		4.790,300		
		SB_SS01;629018		100,000		30,240		3.024,000		
		SB_SS01;638211		100,000		51,732		5.173,200		
		Totale	kg					12.987,500	1,90	24.676,25
296800	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04;629427		100,000		12,588		1.258,800		
		WL_SE04;629561		100,000		10,276		1.027,600		
		WL_SE04;629686		100,000		11,798		1.179,800		
		Totale	kg					3.466,200	1,90	6.585,78
296850	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07;624200		100,000		23,185		2.318,500		
		WL_SE07;624364		100,000		25,780		2.578,000		
		WL_SE07;624569		100,000		23,185		2.318,500		
		A RIPORTARE								1.026.685,64

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.026.685,64	
		WL_SE07;641765		100,000		28,375		2.837,500		
		WL_SE07;642273		100,000		22,736		2.273,600		
		WL_SE07;642645		100,000		22,796		2.279,600		
		WL_SE07;659726		100,000		32,992		3.299,200		
		WL_SE07;660528		100,000		33,034		3.303,400		
		Totale	kg					21.208,300	1,90	40.295,77
926320	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01;621830		100,000		47,903		4.790,300		
		SB_SS01;629018		100,000		30,240		3.024,000		
		SB_SS01;638211		100,000		51,732		5.173,200		
		Totale	kg					12.987,500	0,01	129,88
926350	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04;629427		100,000		12,588		1.258,800		
		WL_SE04;629561		100,000		10,276		1.027,600		
		WL_SE04;629686		100,000		11,798		1.179,800		
		Totale	kg					3.466,200	0,01	34,66
926360	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE07;624200		100,000		23,185		2.318,500		
		WL_SE07;624364		100,000		25,780		2.578,000		
		WL_SE07;624569		100,000		23,185		2.318,500		
		WL_SE07;641765		100,000		28,375		2.837,500		
		WL_SE07;642273		100,000		22,736		2.273,600		
		WL_SE07;642645		100,000		22,796		2.279,600		
		WL_SE07;659726		100,000		32,992		3.299,200		
		WL_SE07;660528		100,000		33,034		3.303,400		
		Totale	kg					21.208,300	0,01	212,08
		A RIPORTARE								1.067.358,03

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.067.358,03	
296620	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01;621919 SB_SS01;629087 SB_SS01;638679				13,98 14,82 16,05	13,98 14,82 16,05			
		Totale	m ³				44,85	140,83	6.316,23	
296710	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04;626682 WL_SE04;627133 WL_SE04;627356 WL_SE04;627505 WL_SE04;632485 WL_SE04;632653 WL_SE04;632800 WL_SE04;632949 WL_SE04;633118 WL_SE04;633220 WL_SE04;643796 WL_SE04;643955 WL_SE04;644104 WL_SE04;644219				1,98 2,99 1,98 2,64 1,60 2,73 1,60 1,66 0,64 0,43 4,54 2,51 4,30 2,27	1,98 2,99 1,98 2,64 1,60 2,73 1,60 1,66 0,64 0,43 4,54 2,51 4,30 2,27			
		Totale	m ³				31,87	140,83	4.488,25	
296880	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01;627911 WL_SE01;628368 WL_SE01;628508 WL_SE01;628667 WL_SE01;633606				1,29 0,87 1,25 0,83 0,10	1,29 0,87 1,25 0,83 0,10			
		A RIPORTARE							1.078.162,51	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.078.162,51	
		WL_SE01;633737				0,08		0,08		
		WL_SE01;633868				0,08		0,08		
		WL_SE01;634007				0,06		0,06		
		WL_SE01;634143				0,28		0,28		
		WL_SE01;634328				0,22		0,22		
		WL_SE01;634513				0,26		0,26		
		WL_SE01;634958				0,21		0,21		
		WL_SE01;645259				1,47		1,47		
		WL_SE01;645416				0,82		0,82		
		WL_SE01;645627				1,43		1,43		
		WL_SE01;645766				0,78		0,78		
		Totale	m ³					10,03	140,83	1.412,52
296640	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01;621919				13,98		13,98		
		SB_SS01;629087				14,82		14,82		
		SB_SS01;638679				16,05		16,05		
		Totale	m ³					44,85	27,88	1.250,42
296730	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04;626682				1,98		1,98		
		WL_SE04;627133				2,99		2,99		
		WL_SE04;627356				1,98		1,98		
		WL_SE04;627505				2,64		2,64		
		WL_SE04;632485				1,60		1,60		
		WL_SE04;632653				2,73		2,73		
		WL_SE04;632800				1,60		1,60		
		WL_SE04;632949				1,66		1,66		
		WL_SE04;633118				0,64		0,64		
		WL_SE04;633220				0,43		0,43		
		WL_SE04;643796				4,54		4,54		
		WL_SE04;643955				2,51		2,51		
		A RIPORTARE								1.080.825,45

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.080.825,45	
		WL_SE04;644104				4,30	4,30			
		WL_SE04;644219				2,27	2,27			
		Totale	m ³				31,87	27,88	888,54	
297000	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01;627911				1,29	1,29			
		WL_SE01;628368				0,87	0,87			
		WL_SE01;628508				1,25	1,25			
		WL_SE01;628667				0,83	0,83			
		WL_SE01;633606				0,10	0,10			
		WL_SE01;633737				0,08	0,08			
		WL_SE01;633868				0,08	0,08			
		WL_SE01;634007				0,06	0,06			
		WL_SE01;634143				0,28	0,28			
		WL_SE01;634328				0,22	0,22			
		WL_SE01;634513				0,26	0,26			
		WL_SE01;634958				0,21	0,21			
		WL_SE01;645259				1,47	1,47			
		WL_SE01;645416				0,82	0,82			
		WL_SE01;645627				1,43	1,43			
		WL_SE01;645766				0,78	0,78			
		Totale	m ³				10,03	27,88	279,64	
296660	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;621919				13,98	13,98			
		SB_SS01;629087				14,82	14,82			
		SB_SS01;638679				16,05	16,05			
		Totale	m ³				44,85	9,62	431,46	
296750	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04;626682				1,98	1,98			
		A RIPORTARE							1.082.425,09	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.082.425,09	
		WL_SE04;627133				2,99		2,99		
		WL_SE04;627356				1,98		1,98		
		WL_SE04;627505				2,64		2,64		
		WL_SE04;632485				1,60		1,60		
		WL_SE04;632653				2,73		2,73		
		WL_SE04;632800				1,60		1,60		
		WL_SE04;632949				1,66		1,66		
		WL_SE04;633118				0,64		0,64		
		WL_SE04;633220				0,43		0,43		
		WL_SE04;643796				4,54		4,54		
		WL_SE04;643955				2,51		2,51		
		WL_SE04;644104				4,30		4,30		
		WL_SE04;644219				2,27		2,27		
		Totale	m ³					31,87	9,62	306,59
297010	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01;627911				1,29		1,29		
		WL_SE01;628368				0,87		0,87		
		WL_SE01;628508				1,25		1,25		
		WL_SE01;628667				0,83		0,83		
		WL_SE01;633606				0,10		0,10		
		WL_SE01;633737				0,08		0,08		
		WL_SE01;633868				0,08		0,08		
		WL_SE01;634007				0,06		0,06		
		WL_SE01;634143				0,28		0,28		
		WL_SE01;634328				0,22		0,22		
		WL_SE01;634513				0,26		0,26		
		WL_SE01;634958				0,21		0,21		
		WL_SE01;645259				1,47		1,47		
		WL_SE01;645416				0,82		0,82		
		WL_SE01;645627				1,43		1,43		
		WL_SE01;645766				0,78		0,78		
		A RIPORTARE								1.082.731,68

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m³					10,03	9,62	1.082.731,68 96,49
296680	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01;621919 SB_SS01;629087 SB_SS01;638679				13,977 14,820 16,050		13,977 14,820 16,050		
		Totale	m²					44,847	34,05	1.527,04
296770	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04;626682 WL_SE04;627133 WL_SE04;627356 WL_SE04;627505 WL_SE04;632485 WL_SE04;632653 WL_SE04;632800 WL_SE04;632949 WL_SE04;633118 WL_SE04;633220 WL_SE04;643796 WL_SE04;643955 WL_SE04;644104 WL_SE04;644219		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		4,943 7,474 4,943 6,601 4,009 6,815 4,009 4,142 1,603 1,069 11,359 6,277 10,761 5,679		9,886 14,948 9,886 13,202 8,018 13,630 8,018 8,284 3,206 2,138 22,718 12,554 21,522 11,358		
		Totale	m²					159,368	34,05	5.426,48
297020	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01;627911 WL_SE01;628368 WL_SE01;628508 WL_SE01;628667 WL_SE01;633606		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000		6,450 4,330 6,250 4,130 0,480		12,900 8,660 12,500 8,260 0,960		
		A RIPORTARE								1.089.781,69

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.089.781,69	
		WL_SE01;633737		2,000		0,400		0,800		
		WL_SE01;633868		2,000		0,400		0,800		
		WL_SE01;634007		2,000		0,320		0,640		
		WL_SE01;634143		2,000		1,400		2,800		
		WL_SE01;634328		2,000		1,120		2,240		
		WL_SE01;634513		2,000		1,320		2,640		
		WL_SE01;634958		2,000		1,040		2,080		
		WL_SE01;645259		2,000		7,344		14,688		
		WL_SE01;645416		2,000		4,080		8,160		
		WL_SE01;645627		2,000		7,140		14,280		
		WL_SE01;645766		2,000		3,876		7,752		
		Totale	m²					100,160	34,05	3.410,45
296700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;621919		100,000		13,977		1.397,700		
		SB_SS01;629087		100,000		14,820		1.482,000		
		SB_SS01;638679		100,000		16,050		1.605,000		
		Totale	kg					4.484,700	1,90	8.520,93
296790	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04;626682		100,000		1,977		197,700		
		WL_SE04;627133		100,000		2,990		299,000		
		WL_SE04;627356		100,000		1,977		197,700		
		WL_SE04;627505		100,000		2,640		264,000		
		WL_SE04;632485		100,000		1,603		160,300		
		WL_SE04;632653		100,000		2,726		272,600		
		WL_SE04;632800		100,000		1,603		160,300		
		WL_SE04;632949		100,000		1,657		165,700		
		WL_SE04;633118		100,000		0,641		64,100		
		WL_SE04;633220		100,000		0,428		42,800		
		WL_SE04;643796		100,000		4,544		454,400		
		WL_SE04;643955		100,000		2,511		251,100		
		A RIPORTARE								1.101.713,07

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.101.713,07	
		WL_SE04;644104		100,000		4,304		430,400		
		WL_SE04;644219		100,000		2,272		227,200		
		Totale	kg					3.187,300	1,90	
297030	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01;627911		100,000		1,290		129,000		
		WL_SE01;628368		100,000		0,866		86,600		
		WL_SE01;628508		100,000		1,250		125,000		
		WL_SE01;628667		100,000		0,826		82,600		
		WL_SE01;633606		100,000		0,096		9,600		
		WL_SE01;633737		100,000		0,080		8,000		
		WL_SE01;633868		100,000		0,080		8,000		
		WL_SE01;634007		100,000		0,064		6,400		
		WL_SE01;634143		100,000		0,280		28,000		
		WL_SE01;634328		100,000		0,224		22,400		
		WL_SE01;634513		100,000		0,264		26,400		
		WL_SE01;634958		100,000		0,208		20,800		
		WL_SE01;645259		100,000		1,469		146,900		
		WL_SE01;645416		100,000		0,816		81,600		
		WL_SE01;645627		100,000		1,428		142,800		
		WL_SE01;645766		100,000		0,775		77,500		
		Totale	kg					1.001,600	1,90	
926330	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01;621919		100,000		13,977		1.397,700		
		SB_SS01;629087		100,000		14,820		1.482,000		
		SB_SS01;638679		100,000		16,050		1.605,000		
		Totale	kg					4.484,700	0,01	
926340	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE							1.109.716,83	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.109.716,83	
		WL_SE04;626682		100,000		1,977		197,700		
		WL_SE04;627133		100,000		2,990		299,000		
		WL_SE04;627356		100,000		1,977		197,700		
		WL_SE04;627505		100,000		2,640		264,000		
		WL_SE04;632485		100,000		1,603		160,300		
		WL_SE04;632653		100,000		2,726		272,600		
		WL_SE04;632800		100,000		1,603		160,300		
		WL_SE04;632949		100,000		1,657		165,700		
		WL_SE04;633118		100,000		0,641		64,100		
		WL_SE04;633220		100,000		0,428		42,800		
		WL_SE04;643796		100,000		4,544		454,400		
		WL_SE04;643955		100,000		2,511		251,100		
		WL_SE04;644104		100,000		4,304		430,400		
		WL_SE04;644219		100,000		2,272		227,200		
		Totale	kg					3.187,300	0,01	31,87
926370	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE01;627911		100,000		1,290		129,000		
		WL_SE01;628368		100,000		0,866		86,600		
		WL_SE01;628508		100,000		1,250		125,000		
		WL_SE01;628667		100,000		0,826		82,600		
		WL_SE01;633606		100,000		0,096		9,600		
		WL_SE01;633737		100,000		0,080		8,000		
		WL_SE01;633868		100,000		0,080		8,000		
		WL_SE01;634007		100,000		0,064		6,400		
		WL_SE01;634143		100,000		0,280		28,000		
		WL_SE01;634328		100,000		0,224		22,400		
		WL_SE01;634513		100,000		0,264		26,400		
		WL_SE01;634958		100,000		0,208		20,800		
		WL_SE01;645259		100,000		1,469		146,900		
		WL_SE01;645416		100,000		0,816		81,600		
		A RIPORTARE								1.109.748,70

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.109.748,70	
		WL_SE01;645627		100,000		1,428		142,800		
		WL_SE01;645766		100,000		0,775		77,500		
		Totale	kg					1.001,600	0,01	
		<i>Livelli multipli</i>							10,02	
931490	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Trasformatore 1 Trasformatore 2 Quadri		29,430 28,490 34,220		1,200 1,200 1,200	2,050 2,050 2,050	72,398 70,085 84,181		
		Totale	kg					226,664	1,50	
931520	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU		798,290		1,200	1,770	1.695,568		
		Totale	kg					1.695,568	1,50	
931500	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Trasformatore 1 Trasformatore 2 Quadri		29,430 28,490 34,220		1,200 1,200 1,200	2,050 2,050 2,050	72,398 70,085 84,181		
		Totale	kg					226,664	0,92	
931530	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU		798,290		1,200	1,770	1.695,568		
		Totale	kg					1.695,568	0,92	
294310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		A RIPORTARE							1.114.410,52	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.114.410,52	
		Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento - Incidenza 50 kg/mc vedi voce BA.CZ.A.3 01.D				15,810	50,000	790,500		
		Totale	kg					790,500	1,90	
931540	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		Totale	m					18,000	13,65	
931510	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Trasformatore 1 Trasformatore 2 Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m	2,000	1,000	1,200		2,400	9,54	
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i>								
848390	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione (Larghezza = 47.90+30.24+51.73) (Larghezza = 47.90+30.24+51.73)				129,87	0,15	19,48		
		Totale	m ³			129,87	0,05	6,49	118,86	
								25,97	3.086,79	
848400	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Fondazione (Larghezza = 47.90+30.24+51.73) (Larghezza = 47.90+30.24+51.73)				129,87	0,15	19,48		
		Totale	m ³			129,87	0,05	6,49	27,88	
								25,97	724,04	
848410	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		A RIPORTARE							1.120.037,69	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.120.037,69	
5041	08.A05.B39.005	rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq Fondazione (Larghezza = 47.90+30.24+51.73) Totale	kg			129,870	2,290	297,402 297,402	1,50	446,10
		Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 Totale		2,000 2,000 2,000	22,800 15,400 22,000			45,600 30,800 44,000		
848420	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali Elevazioni (Lunghezza = 103.07+105.5+84.67) Fondazione (Larghezza = 47.90+30.24+51.73) Totale	m		293,240			120,400	27,72	3.337,49
5039	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura Totale	m ²			129,870		293,240 129,870 423,110	37,79	15.989,33
294460	AP.STR.012	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura Totale	m ²					7,000 8,350 5,200 20,550	39,57	813,16
294340	01.P26.A60.030	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm Totale	m ²					7,000 8,350 5,200 20,550	21,73	446,55
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i> Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasferimento dello sbancamento al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km A RIPORTARE								1.141.070,32

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PBO - Pozzo di intertratta Bologna

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		vedi voce Sbancamento				1.777,66		1.777,66		1.141.070,32
		A dedurre								
		Reinterro definitivo				193,05		-193,05		
		Totale	m ³					1.584,61	5,53	8.762,89
		A RIPORTARE								1.149.833,21

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO							1.149.833,21		
294120	25.A02.A00.005	<p>Pozzi Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Rif. elab. PCIT003.2; GA4T010.1; GA4T010.2 Scavo tra paratie - A x h (Altezza = 3+14.7)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			385,80	17,70	6.828,66	4,96	33.870,15	
								6.828,66			
294130	AP.MOT.003	<p>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce 25.A02.A00.005</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			6.828,66		6.828,66	1,88	12.837,88	
								6.828,66			
295340	AP.STR.003	<p>Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i></p> <p>ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120</p> <p>DF_PA03;387838 DF_PA03;388029 DF_PA03;388494 DF_PA03;388838 DF_PA03;389106</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²			276,066 1.003,013 199,880 231,393 463,565		276,066 1.003,013 199,880 231,393 463,565	483,70	1.051.523,65	
								2.173,917			
295370	AP.STR.004	<p>Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.</p> <p>DF_PA03;387838 DF_PA03;388029 DF_PA03;388494 DF_PA03;388838 DF_PA03;389106</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg			150,000 150,000 150,000 150,000 150,000		331,279 1.198,446 234,687 277,671 556,278	49.691,850 179.766,900 35.203,050 41.650,650 83.441,700	1,76	685.967,30
								389.754,150			
		A RIPORTARE									2.934.032,19

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.934.032,19	
295600	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07;384895								
		Totale	m ³			211,77	211,77	140,83	29.823,57	
295620	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07;384895								
		Totale	m ³			211,77	211,77	27,88	5.904,15	
295640	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07;384895								
		Totale	m ³			211,77	211,77	9,62	2.037,23	
295660	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07;384895								
		Totale	m ²			264,710	264,710	34,05	9.013,38	
295680	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07;384895		70,000						
		Totale	kg			211,768	14.823,760	1,90	28.165,14	
926120	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07;384895		70,000						
		Totale	kg			211,768	14.823,760	0,01	148,24	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
295590	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07;384405								
		Totale	m ³			205,23	205,23	140,83	28.902,54	
		A RIPORTARE							3.038.026,44	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.038.026,44	
295610	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07;384405								
		Totale	m ³			205,23	205,23	27,88	5.721,81	
295630	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07;384405								
		Totale	m ³			205,23	205,23	9,62	1.974,31	
295650	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07;384405								
		Totale	m ²			256,532	256,532	34,05	8.734,91	
295670	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07;384405		70,000						
		Totale	kg			205,226	14.365,820	1,90	27.295,06	
926110	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07;384405		70,000						
		Totale	kg			205,226	14.365,820	0,01	143,66	
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
295110	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 FU_FS02;380401								
		Totale	m ³			385,78	57,87	118,86	6.878,43	
295070	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS02;380401								
		Totale	m ³			578,66	578,66	140,83	81.492,69	
		A RIPORTARE							3.170.267,31	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
848260	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS02;380401 RIPORTO							3.170.267,31	
		Totale	m³			578,66	578,66	27,88	16.133,04	
848270	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS02;380401								
		Totale	m³			578,66	578,66	9,62	5.566,71	
295090	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS02;380401								
		Totale	kg	50,000		578,656	28.932,800	1,90	54.972,32	
926010	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS02;380401								
		Totale	kg	50,000		578,656	28.932,800	0,01	289,33	
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
294730	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01; 384934								
		Totale	m³			412,34	412,34	140,83	58.069,84	
295230	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04;390927 WL_SE04;391084 WL_SE04;391337 WL_SE04;391532 WL_SE04;391645 WL_SE04;391750 WL_SE04;391855								
						6,11	6,11			
						3,85	3,85			
						7,25	7,25			
						3,33	3,33			
						1,02	1,02			
						0,77	0,77			
						0,77	0,77			
		A RIPORTARE							3.305.298,55	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.305.298,55	
		WL_SE04;391962				0,51		0,51		
		WL_SE04;392095				2,50		2,50		
		WL_SE04;392300				1,96		1,96		
		WL_SE04;392507				2,24		2,24		
		WL_SE04;392652				1,71		1,71		
		Totale	m ³					32,02	140,83	4.509,38
295840	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01;393290				0,70		0,70		
		WL_SE01;393481				0,57		0,57		
		WL_SE01;393621				0,66		0,66		
		WL_SE01;393741				0,53		0,53		
		WL_SE01;393887				0,10		0,10		
		WL_SE01;394036				0,08		0,08		
		WL_SE01;394175				0,08		0,08		
		WL_SE01;394340				0,06		0,06		
		WL_SE01;394491				1,83		1,83		
		WL_SE01;394634				1,16		1,16		
		WL_SE01;394863				2,22		2,22		
		WL_SE01;395036				1,04		1,04		
		Totale	m ³					9,03	140,83	1.271,69
294790	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01; 384934				412,34		412,34		
		Totale	m ³					412,34	27,88	11.496,04
295250	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04;390927				6,11		6,11		
		WL_SE04;391084				3,85		3,85		
		WL_SE04;391337				7,25		7,25		
		WL_SE04;391532				3,33		3,33		
		A RIPORTARE								3.322.575,66

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.322.575,66	
		WL_SE04;391645				1,02		1,02		
		WL_SE04;391750				0,77		0,77		
		WL_SE04;391855				0,77		0,77		
		WL_SE04;391962				0,51		0,51		
		WL_SE04;392095				2,50		2,50		
		WL_SE04;392300				1,96		1,96		
		WL_SE04;392507				2,24		2,24		
		WL_SE04;392652				1,71		1,71		
		Totale	m ³					32,02	27,88	892,72
295880	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01;393290				0,70		0,70		
		WL_SE01;393481				0,57		0,57		
		WL_SE01;393621				0,66		0,66		
		WL_SE01;393741				0,53		0,53		
		WL_SE01;393887				0,10		0,10		
		WL_SE01;394036				0,08		0,08		
		WL_SE01;394175				0,08		0,08		
		WL_SE01;394340				0,06		0,06		
		WL_SE01;394491				1,83		1,83		
		WL_SE01;394634				1,16		1,16		
		WL_SE01;394863				2,22		2,22		
		WL_SE01;395036				1,04		1,04		
		Totale	m ³					9,03	27,88	251,76
294850	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01; 384934				412,34		412,34		
		Totale	m ³					412,34	9,62	3.966,71
295270	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04;390927				6,11		6,11		
		A RIPORTARE								3.327.686,85

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.327.686,85	
		WL_SE04;391084				3,85		3,85		
		WL_SE04;391337				7,25		7,25		
		WL_SE04;391532				3,33		3,33		
		WL_SE04;391645				1,02		1,02		
		WL_SE04;391750				0,77		0,77		
		WL_SE04;391855				0,77		0,77		
		WL_SE04;391962				0,51		0,51		
		WL_SE04;392095				2,50		2,50		
		WL_SE04;392300				1,96		1,96		
		WL_SE04;392507				2,24		2,24		
		WL_SE04;392652				1,71		1,71		
		Totale	m ³					32,02	9,62	308,03
295920	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01;393290				0,70		0,70		
		WL_SE01;393481				0,57		0,57		
		WL_SE01;393621				0,66		0,66		
		WL_SE01;393741				0,53		0,53		
		WL_SE01;393887				0,10		0,10		
		WL_SE01;394036				0,08		0,08		
		WL_SE01;394175				0,08		0,08		
		WL_SE01;394340				0,06		0,06		
		WL_SE01;394491				1,83		1,83		
		WL_SE01;394634				1,16		1,16		
		WL_SE01;394863				2,22		2,22		
		WL_SE01;395036				1,04		1,04		
		Totale	m ³					9,03	9,62	86,87
295290	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04;390927		2,000		15,408		30,816		
		WL_SE04;391084		2,000		9,631		19,262		
		WL_SE04;391337		2,000		18,252		36,504		
		A RIPORTARE								3.328.081,75

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.328.081,75	
		WL_SE04;391532		2,000		8,320		16,640		
		WL_SE04;391645		2,000		2,560		5,120		
		WL_SE04;391750		2,000		1,920		3,840		
		WL_SE04;391855		2,000		1,920		3,840		
		WL_SE04;391962		2,000		1,280		2,560		
		WL_SE04;392095		2,000		6,240		12,480		
		WL_SE04;392300		2,000		4,909		9,818		
		WL_SE04;392507		2,000		5,600		11,200		
		WL_SE04;392652		2,000		4,269		8,538		
		Totale	m²					160,618	34,05	5.469,04
295960	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE01;393290				3,496		3,496		
		WL_SE01;393481				2,865		2,865		
		WL_SE01;393621				3,297		3,297		
		WL_SE01;393741				2,665		2,665		
		WL_SE01;393887				0,479		0,479		
		WL_SE01;394036				0,399		0,399		
		WL_SE01;394175				0,399		0,399		
		WL_SE01;394340				0,319		0,319		
		WL_SE01;394491				9,206		9,206		
		WL_SE01;394634				5,799		5,799		
		WL_SE01;394863				11,118		11,118		
		WL_SE01;395036				5,195		5,195		
		Totale	m²					45,237	34,05	1.540,32
294970	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01; 384934		100,000		412,343		41.234,300		
		Totale	kg					41.234,300	1,90	78.345,17
295310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		A RIPORTARE								3.413.436,28

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.413.436,28	
		WL_SE04;390927		80,000		6,113		489,040		
		WL_SE04;391084		80,000		3,852		308,160		
		WL_SE04;391337		80,000		7,250		580,000		
		WL_SE04;391532		80,000		3,328		266,240		
		WL_SE04;391645		80,000		1,024		81,920		
		WL_SE04;391750		80,000		0,768		61,440		
		WL_SE04;391855		80,000		0,768		61,440		
		WL_SE04;391962		80,000		0,512		40,960		
		WL_SE04;392095		80,000		2,496		199,680		
		WL_SE04;392300		80,000		1,963		157,040		
		WL_SE04;392507		80,000		2,240		179,200		
		WL_SE04;392652		80,000		1,707		136,560		
		Totale	kg					2.561,680	1,90	4.867,19
296000	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01;393290		80,000		0,699		55,920		
		WL_SE01;393481		80,000		0,573		45,840		
		WL_SE01;393621		80,000		0,659		52,720		
		WL_SE01;393741		80,000		0,533		42,640		
		WL_SE01;393887		80,000		0,096		7,680		
		WL_SE01;394036		80,000		0,080		6,400		
		WL_SE01;394175		80,000		0,080		6,400		
		WL_SE01;394340		80,000		0,064		5,120		
		WL_SE01;394491		80,000		1,833		146,640		
		WL_SE01;394634		80,000		1,160		92,800		
		WL_SE01;394863		80,000		2,216		177,280		
		WL_SE01;395036		80,000		1,039		83,120		
		Totale	kg					722,560	1,90	1.372,86
925950	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01; 384934		100,000		412,343		41.234,300		
		A RIPORTARE								3.419.676,33

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					41.234,300	0,01	3.419.676,33 412,34
926050	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04;390927 WL_SE04;391084 WL_SE04;391337 WL_SE04;391532 WL_SE04;391645 WL_SE04;391750 WL_SE04;391855 WL_SE04;391962 WL_SE04;392095 WL_SE04;392300 WL_SE04;392507 WL_SE04;392652		80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000		6,113 3,852 7,250 3,328 1,024 0,768 0,768 0,512 2,496 1,963 2,240 1,707		489,040 308,160 580,000 266,240 81,920 61,440 61,440 40,960 199,680 157,040 179,200 136,560		
926160	AP.STR.006	Totale	kg					2.561,680	0,01	25,62
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01;393290 WL_SE01;393481 WL_SE01;393621 WL_SE01;393741 WL_SE01;393887 WL_SE01;394036 WL_SE01;394175 WL_SE01;394340 WL_SE01;394491 WL_SE01;394634 WL_SE01;394863 WL_SE01;395036		80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000		0,699 0,573 0,659 0,533 0,096 0,080 0,080 0,064 1,833 1,160 2,216 1,039		55,920 45,840 52,720 42,640 7,680 6,400 6,400 5,120 146,640 92,800 177,280 83,120		
		A RIPORTARE								3.420.114,29

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					722,560	0,01	3.420.114,29 7,23
		<i>Livelli multipli</i>								
295420	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO14;381838 WL_FO14;382069 WL_FO14;383002 WL_FO14;383604 WL_FO14;384093 Totale	m ³			85,92 360,11 72,76 62,94 158,14		85,92 360,11 72,76 62,94 158,14 739,87	140,83	104.195,89
295440	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_FO14;381838 WL_FO14;382069 WL_FO14;383002 WL_FO14;383604 WL_FO14;384093 Totale	m ³			85,92 360,11 72,76 62,94 158,14		85,92 360,11 72,76 62,94 158,14 739,87	27,88	20.627,58
295460	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_FO14;381838 WL_FO14;382069 WL_FO14;383002 WL_FO14;383604 WL_FO14;384093 Totale	m ³			85,92 360,11 72,76 62,94 158,14		85,92 360,11 72,76 62,94 158,14 739,87	9,62	7.117,55
931550	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ² Trasformatore 1 Trasformatore 2 A RIPORTARE								
										3.552.062,54

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.552.062,54	
		Quadri		20,110		1,200	2,050	49,471		
		QGBT		25,820		1,200	2,050	63,517		
		Totale	kg					225,976	1,50	
931580	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m²		385,750		1,200	1,770	819,333		
		FU								
		Totale	kg					819,333	1,50	
931560	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m²		25,820		1,200	2,050	63,517		
		Trasformatore 1		20,110		1,200	2,050	49,471		
		Trasformatore 2		20,110		1,200	2,050	49,471		
		Quadri		25,820		1,200	2,050	63,517		
		QGBT								
		Totale	kg					225,976	0,92	
931590	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m²		385,750		1,200	1,770	819,333		
		FU								
		Totale	kg					819,333	0,92	
295490	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO14;381838				132,186		132,186		
		WL_FO14;382069				555,296		555,296		
		WL_FO14;383002				113,216		113,216		
		WL_FO14;383604				96,823		96,823		
		WL_FO14;384093				243,300		243,300		
		Totale	m²					1.140,821	34,05	
295520	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e								
		A RIPORTARE							3.593.437,15	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							3.593.437,15	
		giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO14;381838		140,000		85,921		12.028,940		
		WL_FO14;382069		140,000		360,107		50.414,980		
		WL_FO14;383002		140,000		72,755		10.185,700		
		WL_FO14;383604		140,000		62,935		8.810,900		
		WL_FO14;384093		140,000		158,145		22.140,300		
		Totale	kg					103.580,820	1,90	196.803,56
926080	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO14;381838		140,000		85,921		12.028,940		
		WL_FO14;382069		140,000		360,107		50.414,980		
		WL_FO14;383002		140,000		72,755		10.185,700		
		WL_FO14;383604		140,000		62,935		8.810,900		
		WL_FO14;384093		140,000		158,145		22.140,300		
		Totale	kg					103.580,820	0,01	1.035,81
931600	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm								
		FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		Totale	m					18,000	13,65	245,70
931570	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		QGBT		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					9,600	9,54	91,58
		Carpenterie metalliche								
		<i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE							3.791.613,80	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
294110	AP.STR.027	RIPORTO Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. Travi di ripartizione - 2 HEM400 - peso 256 kg/m I Ordine (Simili = 2*1) II Ordine (Simili = 2*1) Totale parziale piastre, bulloni, sfrido - 15% Puntoni passo 4.10m 508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m I Ordine II Ordine Totale	kg	2,000 2,000 0,150 9,000 2,000 9,000 2,000	33,500 33,500		256,000 256,000 34.304,000 240,700 240,700 240,700 240,700	17.152,000 17.152,000 5.145,600 37.693,620 2.743,980 37.693,620 2.743,980 120.324,800	2,56	3.791.613,80 308.031,49
294490	01.A04.B17.020	Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione Totale	m ³			385,80 385,80	0,15 0,05	57,87 19,29 77,16	118,86	9.171,24
294500	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Fondazione Totale	m ³			385,80 385,80	0,15 0,05	57,87 19,29 77,16	27,88	2.151,22
294510	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq Fondazione Totale	kg			385,800	2,290	883,482 883,482	1,50	1.325,22
5051	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di A RIPORTARE								4.112.292,97

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.112.292,97	
		chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		Totale	m	2,000	70,000			140,000		
								140,000	27,72	
294470	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Elevazioni			70,000			1.260,000		
		Fondazione				385,800	18,000	385,800		
		Totale	m ²					1.645,800	37,79	
294360	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura				412,350		412,350		
		Totale	m ²					412,350	39,57	
294370	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura				412,350		412,350		
		Totale	m ²					412,350	21,73	
		Trasporti e conferimento in discarica								
		<i>Livelli multipli</i>								
294140	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Trasferimento dello sbancamento al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km								
		vedi voce 25.A02.A00.005				6.828,66		6.828,66		
		Totale	m ³					6.828,66	5,53	
		A RIPORTARE							4.241.408,10	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.241.408,10	
848570	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>Demolizione trave coronamento micropali</p>								
		Totale	m ³		84,00	0,50	0,50	21,00		
								21,00	213,41	4.481,61
293940	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPCOT002</p> <p>Riempimento per realizzazione soletta di copertura - L x A</p> <p>Ritombamento fino a piano campagna</p> <p>L x A</p>								
		Totale	m ³		84,00	4,20		352,80		
					84,00	7,85		659,40		
								1.012,20	9,44	9.555,17
293910	25.A02.A00.005	<p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPCOT002</p> <p>Scavo per realizzazione soletta - L x A</p> <p>Scavo tra paratie - A x h</p>								
		Totale	m ³		84,00	13,70	6,45	1.150,80		
						603,90		3.895,16		
								5.045,96	4,96	25.027,96
293920	AP.MOT.003	<p>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPCOT002</p> <p>Scavo tra paratie - A x h</p>								
		Totale	m ³			603,90	6,45	3.895,16		
								3.895,16	1,88	7.322,90
293970	01.A03.B80.005	<p>Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio,</p>								
		A RIPORTARE								4.287.795,74

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.287.795,74	
		filettatura, sfridi, etc. In acciaio Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 micropali verticali passo 0.40m armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m								
		Totale	kg	210,000	6,000		36,600	46.116,000		
								46.116,000	2,96	
296950	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Doppia Rete metallica diam. 8m maglia 20x20cm - peso = 3.95 kg/m2 - sovrapposizioni/sfridi = 5% Berlinese realizzazione pozzo (Larghezza = 3.95*1.05)								
		Totale	kg		84,000	4,148	1,500	522,648		
								522,648	1,50	
293950	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 sviluppo 84.00m micropali verticali passo 0.40m								
		Totale	m	210,000	6,000			1.260,000		
								1.260,000	49,01	
293960	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 vedi voce 25.A04.A55.020								
		Totale	m		1.260,000			1.260,000		
								1.260,000	27,50	
296900	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret ... superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. Berlinese realizzazione pozzo								
		Totale	m ²		84,000		1,500	126,000		
								126,000	38,02	
294550	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80 DF_PA01;378303 DF_PA01;378392								
								87,500		
								56,251		
		A RIPORTARE							4.526.276,19	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							4.526.276,19	
294580	AP.STR.004	DF_PA01;378484 DF_PA01;378688 DF_PA01;378945 DF_PA01;379092 DF_PA01;379280 Totale	m ²			40,625 735,000 40,625 56,250 77,500		40,625 735,000 40,625 56,250 77,500 1.093,751	320,29	350.317,51
		Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata. DF_PA01;378303 DF_PA01;378392 DF_PA01;378484 DF_PA01;378688 DF_PA01;378945 DF_PA01;379092 DF_PA01;379280 Totale	kg	150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000		70,000 45,000 32,500 588,000 32,500 45,000 62,000	10.500,000 6.750,000 4.875,000 88.200,000 4.875,000 6.750,000 9.300,000	1,76	231.000,00	
293980	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento Totale	m ³		84,00	0,50	0,50	21,00 21,00	162,33	3.408,93
293990	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compr Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento testate Totale	m ²	2,000 2,000	84,000	0,500 0,500	0,500 0,500	84,000 0,500 84,500	27,15	2.294,18
		Strutture in ca <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> A RIPORTARE								5.113.296,81

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
295040	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 FU_FS01;379333 RIPORTO			603,90	0,15	90,59		5.113.296,81	
		Totale	m³				90,59	118,86	10.767,53	
294620	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS01;379333			483,12		483,12			
		Totale	m³				483,12	140,83	68.037,79	
295045	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS01;379333			603,90	0,15	90,59			
		Totale	m³				90,59	27,88	2.525,65	
848280	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS01;379333			483,12		483,12			
		Totale	m³				483,12	27,88	13.469,39	
848290	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS01;379333			483,12		483,12			
		Totale	m³				483,12	9,62	4.647,61	
294700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS01;379333		70,000	483,120		33.818,400			
		Totale	kg				33.818,400	1,90	64.254,96	
925920	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS01;379333		70,000	483,120		33.818,400			
		Totale	kg				33.818,400	0,01	338,18	
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
294740	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE							5.277.337,92	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.277.337,92	
		resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01; 379694				614,80	614,80			
		Totale	m ³				614,80	140,83	86.582,28	
294800	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS01; 379694				614,80	614,80			
		Totale	m ³				614,80	27,88	17.140,62	
294860	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS01; 379694				614,80	614,80			
		Totale	m ³				614,80	9,62	5.914,38	
294920	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01; 379694				614,800	614,800			
		Totale	m ²				614,800	34,05	20.933,94	
294980	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS01; 379694		90,000		614,800	55.332,000			
		Totale	kg				55.332,000	1,90	105.130,80	
925960	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS01; 379694		90,000		614,800	55.332,000			
		Totale	kg				55.332,000	0,01	553,32	
		<i>Livelli multipli</i>								
295690	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO06;398181 WL_FO06;398415 WL_FO06;398557 WL_FO06;399034				10,23 7,43 5,36 95,20	10,23 7,43 5,36 95,20			
		A RIPORTARE							5.513.593,26	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.513.593,26	
		WL_FO06;399452				5,36	5,36			
		WL_FO06;399624				7,43	7,43			
		WL_FO06;399911				9,74	9,74			
		WL_FO06;400339				101,10	101,10			
		Totale	m ³				241,85	140,83	34.059,74	
295850	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01;382636				0,98	0,98			
		WL_SE01;382873				1,16	1,16			
		WL_SE01;383050				0,94	0,94			
		WL_SE01;383207				1,12	1,12			
		WL_SE01;383310				0,98	0,98			
		WL_SE01;383312				1,16	1,16			
		WL_SE01;383314				0,94	0,94			
		WL_SE01;383316				1,12	1,12			
		WL_SE01;384177				0,70	0,70			
		WL_SE01;384298				0,56	0,56			
		WL_SE01;384467				0,66	0,66			
		WL_SE01;384620				0,52	0,52			
		WL_SE01;385371				0,10	0,10			
		WL_SE01;385472				0,08	0,08			
		WL_SE01;385555				0,08	0,08			
		WL_SE01;385666				0,06	0,06			
		Totale	m ³				11,16	140,83	1.571,66	
296040	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03;381382				0,73	0,73			
		WL_SE03;381585				0,85	0,85			
		WL_SE03;381740				0,69	0,69			
		WL_SE03;381895				0,81	0,81			
		WL_SE03;383302				0,73	0,73			
		WL_SE03;383304				0,85	0,85			
		A RIPORTARE							5.549.224,66	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.549.224,66	
		WL_SE03;383306				0,69		0,69		
		WL_SE03;383308				0,81		0,81		
		WL_SE03;383675				0,53		0,53		
		WL_SE03;383798				0,42		0,42		
		WL_SE03;383917				0,49		0,49		
		WL_SE03;384040				0,37		0,37		
		WL_SE03;384959				0,20		0,20		
		WL_SE03;385062				0,16		0,16		
		WL_SE03;385165				0,16		0,16		
		WL_SE03;385288				0,12		0,12		
		Totale	m ³					8,61	140,83	1.212,55
295720	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F006;398181				10,23		10,23		
		WL_F006;398415				7,43		7,43		
		WL_F006;398557				5,36		5,36		
		WL_F006;399034				95,20		95,20		
		WL_F006;399452				5,36		5,36		
		WL_F006;399624				7,43		7,43		
		WL_F006;399911				9,74		9,74		
		WL_F006;400339				101,10		101,10		
		Totale	m ³					241,85	27,88	6.742,78
295890	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01;382636				0,98		0,98		
		WL_SE01;382873				1,16		1,16		
		WL_SE01;383050				0,94		0,94		
		WL_SE01;383207				1,12		1,12		
		WL_SE01;383310				0,98		0,98		
		WL_SE01;383312				1,16		1,16		
		WL_SE01;383314				0,94		0,94		
		A RIPORTARE								5.557.179,99

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.557.179,99	
		WL_SE01;383316				1,12		1,12		
		WL_SE01;384177				0,70		0,70		
		WL_SE01;384298				0,56		0,56		
		WL_SE01;384467				0,66		0,66		
		WL_SE01;384620				0,52		0,52		
		WL_SE01;385371				0,10		0,10		
		WL_SE01;385472				0,08		0,08		
		WL_SE01;385555				0,08		0,08		
		WL_SE01;385666				0,06		0,06		
		Totale	m ³					11,16	27,88	311,14
296100	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03;381382				0,73		0,73		
		WL_SE03;381585				0,85		0,85		
		WL_SE03;381740				0,69		0,69		
		WL_SE03;381895				0,81		0,81		
		WL_SE03;383302				0,73		0,73		
		WL_SE03;383304				0,85		0,85		
		WL_SE03;383306				0,69		0,69		
		WL_SE03;383308				0,81		0,81		
		WL_SE03;383675				0,53		0,53		
		WL_SE03;383798				0,42		0,42		
		WL_SE03;383917				0,49		0,49		
		WL_SE03;384040				0,37		0,37		
		WL_SE03;384959				0,20		0,20		
		WL_SE03;385062				0,16		0,16		
		WL_SE03;385165				0,16		0,16		
		WL_SE03;385288				0,12		0,12		
		Totale	m ³					8,61	27,88	240,05
295750	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO06;398181				10,23		10,23		
		A RIPORTARE								5.557.731,18

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.557.731,18	
		WL_FO06;398415				7,43		7,43		
		WL_FO06;398557				5,36		5,36		
		WL_FO06;399034				95,20		95,20		
		WL_FO06;399452				5,36		5,36		
		WL_FO06;399624				7,43		7,43		
		WL_FO06;399911				9,74		9,74		
		WL_FO06;400339				101,10		101,10		
		Totale	m ³					241,85	9,62	2.326,60
295930	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01;382636				0,98		0,98		
		WL_SE01;382873				1,16		1,16		
		WL_SE01;383050				0,94		0,94		
		WL_SE01;383207				1,12		1,12		
		WL_SE01;383310				0,98		0,98		
		WL_SE01;383312				1,16		1,16		
		WL_SE01;383314				0,94		0,94		
		WL_SE01;383316				1,12		1,12		
		WL_SE01;384177				0,70		0,70		
		WL_SE01;384298				0,56		0,56		
		WL_SE01;384467				0,66		0,66		
		WL_SE01;384620				0,52		0,52		
		WL_SE01;385371				0,10		0,10		
		WL_SE01;385472				0,08		0,08		
		WL_SE01;385555				0,08		0,08		
		WL_SE01;385666				0,06		0,06		
		Totale	m ³					11,16	9,62	107,36
296160	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE03;381382				0,73		0,73		
		WL_SE03;381585				0,85		0,85		
		A RIPORTARE								5.560.165,14

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.560.165,14	
		WL_SE03;381740				0,69		0,69		
		WL_SE03;381895				0,81		0,81		
		WL_SE03;383302				0,73		0,73		
		WL_SE03;383304				0,85		0,85		
		WL_SE03;383306				0,69		0,69		
		WL_SE03;383308				0,81		0,81		
		WL_SE03;383675				0,53		0,53		
		WL_SE03;383798				0,42		0,42		
		WL_SE03;383917				0,49		0,49		
		WL_SE03;384040				0,37		0,37		
		WL_SE03;384959				0,20		0,20		
		WL_SE03;385062				0,16		0,16		
		WL_SE03;385165				0,16		0,16		
		WL_SE03;385288				0,12		0,12		
		Totale	m ³					8,61	9,62	82,83
931670	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ²								
		Trasformatore 1		23,620		1,200	2,050	58,105		
		Trasformatore 2		22,870		1,200	2,050	56,260		
		Quadri		26,630		1,200	2,050	65,510		
		Totale	kg					179,875	1,50	269,81
931700	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²								
		FU		603,900		1,200	1,770	1.282,684		
		Totale	kg					1.282,684	1,50	1.924,03
931680	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ²								
		Trasformatore 1		23,620		1,200	2,050	58,105		
		A RIPORTARE								5.562.441,81

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.562.441,81	
		Trasformatore 2		22,870		1,200	2,050	56,260		
		Quadri		26,630		1,200	2,050	65,510		
		Totale	kg					179,875	0,92	
931710	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²								
		FU		603,900		1,200	1,770	1.282,684		
		Totale	kg					1.282,684	0,92	
295780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti								
		In legname di qualunque forma								
		WL_FO06;398181				34,100		34,100		
		WL_FO06;398415				24,750		24,750		
		WL_FO06;398557				17,875		17,875		
		WL_FO06;399034				317,350		317,350		
		WL_FO06;399452				17,875		17,875		
		WL_FO06;399624				24,750		24,750		
		WL_FO06;399911				32,450		32,450		
		WL_FO06;400339				337,000		337,000		
		Totale	m ²					806,150	34,05	
295970	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti								
		In legname di qualunque forma								
		WL_SE01;382636				4,880		4,880		
		WL_SE01;382873				5,777		5,777		
		WL_SE01;383050				4,681		4,681		
		WL_SE01;383207				5,578		5,578		
		WL_SE01;383310				4,880		4,880		
		WL_SE01;383312				5,777		5,777		
		WL_SE01;383314				4,681		4,681		
		WL_SE01;383316				5,578		5,578		
		WL_SE01;384177				3,486		3,486		
		WL_SE01;384298				2,789		2,789		
		A RIPORTARE							5.591.236,78	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.591.236,78	
		WL_SE01;384467				3,287		3,287		
		WL_SE01;384620				2,590		2,590		
		WL_SE01;385371				0,475		0,475		
		WL_SE01;385472				0,396		0,396		
		WL_SE01;385555				0,396		0,396		
		WL_SE01;385666				0,317		0,317		
		Totale	m ²					55,568	34,05	1.892,09
296220	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE03;381382		2,000		2,448		4,896		
		WL_SE03;381585		2,000		2,832		5,664		
		WL_SE03;381740		2,000		2,304		4,608		
		WL_SE03;381895		2,000		2,688		5,376		
		WL_SE03;383302		2,000		2,448		4,896		
		WL_SE03;383304		2,000		2,832		5,664		
		WL_SE03;383306		2,000		2,304		4,608		
		WL_SE03;383308		2,000		2,688		5,376		
		WL_SE03;383675		2,000		1,776		3,552		
		WL_SE03;383798		2,000		1,392		2,784		
		WL_SE03;383917		2,000		1,632		3,264		
		WL_SE03;384040		2,000		1,248		2,496		
		WL_SE03;384959		2,000		0,672		1,344		
		WL_SE03;385062		2,000		0,528		1,056		
		WL_SE03;385165		2,000		0,528		1,056		
		WL_SE03;385288		2,000		0,384		0,768		
		Totale	m ²					57,408	34,05	1.954,74
294000	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento - Incidenza 50 kg/mc vedi voce BA.CZ.A.3 01.D				21,000	50,000	1.050,000		
		A RIPORTARE								5.595.083,61

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.595.083,61	
		Totale	kg				1.050,000	1,90	1.995,00	
295810	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO06;398181		90,000		10,230	920,700			
		WL_FO06;398415		90,000		7,425	668,250			
		WL_FO06;398557		90,000		5,363	482,670			
		WL_FO06;399034		90,000		95,205	8.568,450			
		WL_FO06;399452		90,000		5,363	482,670			
		WL_FO06;399624		90,000		7,425	668,250			
		WL_FO06;399911		90,000		9,735	876,150			
		WL_FO06;400339		90,000		101,100	9.099,000			
		Totale	kg				21.766,140	1,90	41.355,67	
296010	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01;382636		90,000		0,976	87,840			
		WL_SE01;382873		90,000		1,155	103,950			
		WL_SE01;383050		90,000		0,936	84,240			
		WL_SE01;383207		90,000		1,116	100,440			
		WL_SE01;383310		90,000		0,976	87,840			
		WL_SE01;383312		90,000		1,155	103,950			
		WL_SE01;383314		90,000		0,936	84,240			
		WL_SE01;383316		90,000		1,116	100,440			
		WL_SE01;384177		90,000		0,697	62,730			
		WL_SE01;384298		90,000		0,558	50,220			
		WL_SE01;384467		90,000		0,657	59,130			
		WL_SE01;384620		90,000		0,518	46,620			
		WL_SE01;385371		90,000		0,095	8,550			
		WL_SE01;385472		90,000		0,079	7,110			
		WL_SE01;385555		90,000		0,079	7,110			
		WL_SE01;385666		90,000		0,063	5,670			
		Totale	kg				1.000,080	1,90	1.900,15	
		A RIPORTARE							5.640.334,43	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
296280	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.							5.640.334,43	
		WL_SE03;381382		90,000		0,734		66,060		
		WL_SE03;381585		90,000		0,850		76,500		
		WL_SE03;381740		90,000		0,691		62,190		
		WL_SE03;381895		90,000		0,806		72,540		
		WL_SE03;383302		90,000		0,734		66,060		
		WL_SE03;383304		90,000		0,850		76,500		
		WL_SE03;383306		90,000		0,691		62,190		
		WL_SE03;383308		90,000		0,806		72,540		
		WL_SE03;383675		90,000		0,533		47,970		
		WL_SE03;383798		90,000		0,418		37,620		
		WL_SE03;383917		90,000		0,490		44,100		
		WL_SE03;384040		90,000		0,374		33,660		
		WL_SE03;384959		90,000		0,202		18,180		
		WL_SE03;385062		90,000		0,158		14,220		
		WL_SE03;385165		90,000		0,158		14,220		
		WL_SE03;385288		90,000		0,115		10,350		
		Totale	kg					774,900	1,90	1.472,31
926130	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_F006;398181		90,000		10,230		920,700		
		WL_F006;398415		90,000		7,425		668,250		
		WL_F006;398557		90,000		5,363		482,670		
		WL_F006;399034		90,000		95,205		8.568,450		
		WL_F006;399452		90,000		5,363		482,670		
		WL_F006;399624		90,000		7,425		668,250		
		WL_F006;399911		90,000		9,735		876,150		
		WL_F006;400339		90,000		101,100		9.099,000		
		Totale	kg					21.766,140	0,01	217,66
926170	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							5.642.024,40	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.642.024,40	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE01;382636		90,000		0,976		87,840		
		WL_SE01;382873		90,000		1,155		103,950		
		WL_SE01;383050		90,000		0,936		84,240		
		WL_SE01;383207		90,000		1,116		100,440		
		WL_SE01;383310		90,000		0,976		87,840		
		WL_SE01;383312		90,000		1,155		103,950		
		WL_SE01;383314		90,000		0,936		84,240		
		WL_SE01;383316		90,000		1,116		100,440		
		WL_SE01;384177		90,000		0,697		62,730		
		WL_SE01;384298		90,000		0,558		50,220		
		WL_SE01;384467		90,000		0,657		59,130		
		WL_SE01;384620		90,000		0,518		46,620		
		WL_SE01;385371		90,000		0,095		8,550		
		WL_SE01;385472		90,000		0,079		7,110		
		WL_SE01;385555		90,000		0,079		7,110		
		WL_SE01;385666		90,000		0,063		5,670		
		Totale	kg					1.000,080	0,01	10,00
926200	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE03;381382		90,000		0,734		66,060		
		WL_SE03;381585		90,000		0,850		76,500		
		WL_SE03;381740		90,000		0,691		62,190		
		WL_SE03;381895		90,000		0,806		72,540		
		WL_SE03;383302		90,000		0,734		66,060		
		WL_SE03;383304		90,000		0,850		76,500		
		WL_SE03;383306		90,000		0,691		62,190		
		WL_SE03;383308		90,000		0,806		72,540		
		WL_SE03;383675		90,000		0,533		47,970		
		WL_SE03;383798		90,000		0,418		37,620		
		A RIPORTARE								5.642.034,40

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.642.034,40	
		WL_SE03;383917		90,000		0,490		44,100		
		WL_SE03;384040		90,000		0,374		33,660		
		WL_SE03;384959		90,000		0,202		18,180		
		WL_SE03;385062		90,000		0,158		14,220		
		WL_SE03;385165		90,000		0,158		14,220		
		WL_SE03;385288		90,000		0,115		10,350		
		Totale	kg					774,900	0,01	7,75
931720	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm								
		FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		Totale	m					18,000	13,65	245,70
931690	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					7,200	9,54	68,69
		Impermeabilizzazioni								
		<i>Livelli multipli</i>								
5061	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		Totale	m	2,000	85,900			171,800		
								171,800	27,72	4.762,30
294380	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura				614,800		614,800		
		Totale	m ²					614,800	39,57	24.327,64
294390	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		A RIPORTARE								5.671.446,48

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCO - Pozzo di intertratta Corelli

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.671.446,48	
		Impermeabilizzazione copertura				614,800		614,800		
		Totale	m ²					614,800	21,73	
		Trasporti e conferimento in discarica								
		<i>Livelli multipli</i>								
293930	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza				5.045,96		5.045,96		
		Trasferimento dello sbancamento al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km								
		A dedurre								
		Reinterri				1.012,20		-1.012,20		
		Totale	m ³					4.033,76	5,53	
		A RIPORTARE							22.306,69	
									5.707.112,77	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.707.112,77	
848580	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>Demolizione trave coronamento micropali</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		92,00	0,80	0,70	51,52	213,41	10.994,88
293840	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPGCT002</p> <p>Riempimento per realizzazione soletta di copertura - L x A</p> <p>Ritombamento fino a piano campagna L x A</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		92,00	4,20		386,40	9,44	18.151,23
293810	25.A02.A00.005	<p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPGCT002</p> <p>Scavo per realizzazione soletta - L x A</p> <p>Scavo tra paratie - A x h</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		92,00	16,70		1.536,40	4,96	29.632,83
293820	AP.MOT.003	<p>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPGCT002</p> <p>Scavo tra paratie - A x h</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			603,90	6,45	2.079,20	1,88	7.322,90
293870	01.A03.B80.005	<p>Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						3.895,16		5.773.214,61

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							5.773.214,61	
296960	01.A04.F75.020	Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 micropali verticali passo 0.40m armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m micropali a cavalletto passo 1.60m armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m Totale	kg	230,000 57,000	10,000 12,000		36,600 32,000	84.180,000 21.888,000 106.068,000	2,96	313.961,28
293850	25.A04.A55.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Doppia Rete metallica diam. 8m maglia 20x20cm - peso = 3.95 kg/m2 - sovrapposizioni/sfridi = 5% Berlinese realizzazione pozzo (Larghezza = 3.95*1.05) Totale	kg		92,000	4,148	3,900	1.488,302 1.488,302	1,50	2.232,45
293860	25.A04.A60.015	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 sviluppo 92.00m micropali verticali passo 0.40m micropali a cavalletto passo 1.60m Totale	m	230,000 57,000	10,000 12,000			2.300,000 684,000 2.984,000	49,01	146.245,84
296910	25.A09.C00.005	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 vedi voce 25.A04.A55.020 Totale	m		2.984,000			2.984,000 2.984,000	27,50	82.060,00
294560	AP.STR.001	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret ... superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. Berlinese realizzazione pozzo Totale	m ²		92,000		3,900	358,800 358,800	38,02	13.641,58
		A RIPORTARE								6.331.355,76

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.331.355,76	
294590	AP.STR.004	DF_PA01;378303 DF_PA01;378392 DF_PA01;378484 DF_PA01;378688 DF_PA01;378945 DF_PA01;379092 DF_PA01;379280 Totale	m ²			87,500 56,251 40,625 735,000 40,625 56,250 77,500	87,500 56,251 40,625 735,000 40,625 56,250 77,500	320,29	350.317,51	
		Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.								
		DF_PA01;378303 DF_PA01;378392 DF_PA01;378484 DF_PA01;378688 DF_PA01;378945 DF_PA01;379092 DF_PA01;379280 Totale	kg	150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000	70,000 45,000 32,500 588,000 32,500 45,000 62,000	10.500,000 6.750,000 4.875,000 88.200,000 4.875,000 6.750,000 9.300,000	131.250,000	1,76	231.000,00	
293880	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento Totale	m ³		92,00	0,80	0,70 51,52	162,33	8.363,24	
293890	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compr Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento testate Totale	m ²	2,000 2,000	92,000	0,700 0,700	128,800 1,120 129,920	27,15	3.527,33	
		A RIPORTARE							6.924.563,84	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							6.924.563,84	
		Strutture in ca								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
295050	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 FU_FS01;379333			603,90	0,15	90,59			
		Totale	m ³				90,59	118,86	10.767,53	
294630	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS01;379333			483,12		483,12			
		Totale	m ³				483,12	140,83	68.037,79	
848300	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS01;379333			483,12		483,12			
		Totale	m ³				483,12	27,88	13.469,39	
848310	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS01;379333			483,12		483,12			
		Totale	m ³				483,12	9,62	4.647,61	
294710	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS01;379333		70,000	483,120		33.818,400			
		Totale	kg				33.818,400	1,90	64.254,96	
925930	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS01;379333		70,000	483,120		33.818,400			
		Totale	kg				33.818,400	0,01	338,18	
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
294750	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01;379694			614,80		614,80			
		A RIPORTARE							7.086.079,30	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.086.079,30	
		Totale	m³				614,80	140,83	86.582,28	
294810	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS01;379694			614,80		614,80			
		Totale	m³				614,80	27,88	17.140,62	
294870	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS01;379694			614,80		614,80			
		Totale	m³				614,80	9,62	5.914,38	
294930	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01;379694			614,800		614,800			
		Totale	m²				614,800	34,05	20.933,94	
294990	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS01;379694		115,000	614,800		70.702,000			
		Totale	kg				70.702,000	1,90	134.333,80	
925970	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS01;379694		115,000	614,800		70.702,000			
		Totale	kg				70.702,000	0,01	707,02	
		<i>Livelli multipli</i>								
295700	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO06;398181 WL_FO06;398415 WL_FO06;398557 WL_FO06;399034 WL_FO06;399452 WL_FO06;399624				10,23 7,43 5,36 95,21 5,36 7,42	10,23 7,43 5,36 95,21 5,36 7,42			
		A RIPORTARE							7.351.691,34	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.351.691,34	
		WL_FO06;399911				9,74	9,74			
		WL_FO06;400339				101,10	101,10			
		Totale	m³				241,85	140,83	34.059,74	
295860	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01;382636				0,98	0,98			
		WL_SE01;382873				1,16	1,16			
		WL_SE01;383050				0,94	0,94			
		WL_SE01;383207				1,12	1,12			
		WL_SE01;383310				0,98	0,98			
		WL_SE01;383312				1,16	1,16			
		WL_SE01;383314				0,94	0,94			
		WL_SE01;383316				1,12	1,12			
		WL_SE01;384177				0,70	0,70			
		WL_SE01;384298				0,56	0,56			
		WL_SE01;384467				0,66	0,66			
		WL_SE01;384620				0,52	0,52			
		WL_SE01;385371				0,10	0,10			
		WL_SE01;385472				0,08	0,08			
		WL_SE01;385555				0,08	0,08			
		WL_SE01;385666				0,06	0,06			
		Totale	m³				11,16	140,83	1.571,66	
296050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03;381382				6,29	6,29			
		WL_SE03;381585				7,27	7,27			
		WL_SE03;381740				5,92	5,92			
		WL_SE03;381895				6,90	6,90			
		WL_SE03;383302				6,29	6,29			
		WL_SE03;383304				7,27	7,27			
		WL_SE03;383306				5,92	5,92			
		WL_SE03;383308				6,90	6,90			
		A RIPORTARE							7.387.322,74	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.387.322,74	
		WL_SE03;383675				4,56		4,56		
		WL_SE03;383798				3,58		3,58		
		WL_SE03;383917				4,19		4,19		
		WL_SE03;384040				3,21		3,21		
		WL_SE03;384959				1,73		1,73		
		WL_SE03;385062				1,36		1,36		
		WL_SE03;385165				1,36		1,36		
		WL_SE03;385288				0,99		0,99		
		Totale	m ³					73,74	140,83	10.384,80
295730	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F006;398181				10,23		10,23		
		WL_F006;398415				7,43		7,43		
		WL_F006;398557				5,36		5,36		
		WL_F006;399034				95,21		95,21		
		WL_F006;399452				5,36		5,36		
		WL_F006;399624				7,42		7,42		
		WL_F006;399911				9,74		9,74		
		WL_F006;400339				101,10		101,10		
		Totale	m ³					241,85	27,88	6.742,78
295900	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01;382636				0,98		0,98		
		WL_SE01;382873				1,16		1,16		
		WL_SE01;383050				0,94		0,94		
		WL_SE01;383207				1,12		1,12		
		WL_SE01;383310				0,98		0,98		
		WL_SE01;383312				1,16		1,16		
		WL_SE01;383314				0,94		0,94		
		WL_SE01;383316				1,12		1,12		
		WL_SE01;384177				0,70		0,70		
		A RIPORTARE								7.404.450,32

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.404.450,32	
		WL_SE01;384298				0,56		0,56		
		WL_SE01;384467				0,66		0,66		
		WL_SE01;384620				0,52		0,52		
		WL_SE01;385371				0,10		0,10		
		WL_SE01;385472				0,08		0,08		
		WL_SE01;385555				0,08		0,08		
		WL_SE01;385666				0,06		0,06		
		Totale	m ³					11,16	27,88	311,14
296110	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03;381382				6,29		6,29		
		WL_SE03;381585				7,27		7,27		
		WL_SE03;381740				5,92		5,92		
		WL_SE03;381895				6,90		6,90		
		WL_SE03;383302				6,29		6,29		
		WL_SE03;383304				7,27		7,27		
		WL_SE03;383306				5,92		5,92		
		WL_SE03;383308				6,90		6,90		
		WL_SE03;383675				4,56		4,56		
		WL_SE03;383798				3,58		3,58		
		WL_SE03;383917				4,19		4,19		
		WL_SE03;384040				3,21		3,21		
		WL_SE03;384959				1,73		1,73		
		WL_SE03;385062				1,36		1,36		
		WL_SE03;385165				1,36		1,36		
		WL_SE03;385288				0,99		0,99		
		Totale	m ³					73,74	27,88	2.055,87
295760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F006;398181				10,23		10,23		
		WL_F006;398415				7,43		7,43		
		WL_F006;398557				5,36		5,36		
		A RIPORTARE								7.406.817,33

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.406.817,33	
		WL_FO06;399034				95,21		95,21		
		WL_FO06;399452				5,36		5,36		
		WL_FO06;399624				7,42		7,42		
		WL_FO06;399911				9,74		9,74		
		WL_FO06;400339				101,10		101,10		
		Totale	m ³					241,85	9,62	2.326,60
295940	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01;382636				0,98		0,98		
		WL_SE01;382873				1,16		1,16		
		WL_SE01;383050				0,94		0,94		
		WL_SE01;383207				1,12		1,12		
		WL_SE01;383310				0,98		0,98		
		WL_SE01;383312				1,16		1,16		
		WL_SE01;383314				0,94		0,94		
		WL_SE01;383316				1,12		1,12		
		WL_SE01;384177				0,70		0,70		
		WL_SE01;384298				0,56		0,56		
		WL_SE01;384467				0,66		0,66		
		WL_SE01;384620				0,52		0,52		
		WL_SE01;385371				0,10		0,10		
		WL_SE01;385472				0,08		0,08		
		WL_SE01;385555				0,08		0,08		
		WL_SE01;385666				0,06		0,06		
		Totale	m ³					11,16	9,62	107,36
296170	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE03;381382				6,29		6,29		
		WL_SE03;381585				7,27		7,27		
		WL_SE03;381740				5,92		5,92		
		WL_SE03;381895				6,90		6,90		
		A RIPORTARE								7.409.251,29

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.409.251,29	
		WL_SE03;383302				6,29		6,29		
		WL_SE03;383304				7,27		7,27		
		WL_SE03;383306				5,92		5,92		
		WL_SE03;383308				6,90		6,90		
		WL_SE03;383675				4,56		4,56		
		WL_SE03;383798				3,58		3,58		
		WL_SE03;383917				4,19		4,19		
		WL_SE03;384040				3,21		3,21		
		WL_SE03;384959				1,73		1,73		
		WL_SE03;385062				1,36		1,36		
		WL_SE03;385165				1,36		1,36		
		WL_SE03;385288				0,99		0,99		
		Totale	m³					73,74	9,62	709,38
931610	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m²								
		Trasformatore 1		23,620		1,200	2,050	58,105		
		Trasformatore 2		22,870		1,200	2,050	56,260		
		Quadri		26,630		1,200	2,050	65,510		
		Totale	kg					179,875	1,50	269,81
931640	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m²								
		FU		603,900		1,200	1,770	1.282,684		
		Totale	kg					1.282,684	1,50	1.924,03
931620	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m²								
		Trasformatore 1		23,620		1,200	2,050	58,105		
		Trasformatore 2		22,870		1,200	2,050	56,260		
		Quadri		26,630		1,200	2,050	65,510		
		A RIPORTARE								7.412.154,51

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.412.154,51	
		Totale	kg				179,875	0,92	165,49	
931650	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ² FU		603,900		1,200	1,770	1.282,684		
		Totale	kg				1.282,684	0,92	1.180,07	
295790	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_FO06;398181 WL_FO06;398415 WL_FO06;398557 WL_FO06;399034 WL_FO06;399452 WL_FO06;399624 WL_FO06;399911 WL_FO06;400339								
		Totale	m ²				337,000	34,05	27.449,41	
295980	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01;382636 WL_SE01;382873 WL_SE01;383050 WL_SE01;383207 WL_SE01;383310 WL_SE01;383312 WL_SE01;383314 WL_SE01;383316 WL_SE01;384177 WL_SE01;384298 WL_SE01;384467 WL_SE01;384620								
		Totale	m ²				806,150	34,05	27.449,41	
		A RIPORTARE							7.440.949,48	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.440.949,48	
		WL_SE01;385371				0,480		0,480		
		WL_SE01;385472				0,400		0,400		
		WL_SE01;385555				0,400		0,400		
		WL_SE01;385666				0,320		0,320		
		Totale	m²					55,800	34,05	1.899,99
296230	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE03;381382		2,000		20,961		41,922		
		WL_SE03;381585		2,000		24,249		48,498		
		WL_SE03;381740		2,000		19,728		39,456		
		WL_SE03;381895		2,000		23,016		46,032		
		WL_SE03;383302		2,000		20,961		41,922		
		WL_SE03;383304		2,000		24,249		48,498		
		WL_SE03;383306		2,000		19,728		39,456		
		WL_SE03;383308		2,000		23,016		46,032		
		WL_SE03;383675		2,000		15,207		30,414		
		WL_SE03;383798		2,000		11,919		23,838		
		WL_SE03;383917		2,000		13,974		27,948		
		WL_SE03;384040		2,000		10,686		21,372		
		WL_SE03;384959		2,000		5,754		11,508		
		WL_SE03;385062		2,000		4,521		9,042		
		WL_SE03;385165		2,000		4,521		9,042		
		WL_SE03;385288		2,000		3,288		6,576		
		Totale	m²					491,556	34,05	16.737,48
293900	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento - Incidenza 50 kg/mc vedi voce BA.CZ.A.3 01.D				51,520	50,000	2.576,000		
		Totale	kg					2.576,000	1,90	4.894,40
295820	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e								
		A RIPORTARE								7.464.481,35

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.464.481,35	
		giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO06;398181		130,000		10,230		1.329,900		
		WL_FO06;398415		130,000		7,425		965,250		
		WL_FO06;398557		130,000		5,363		697,190		
		WL_FO06;399034		130,000		95,205		12.376,650		
		WL_FO06;399452		130,000		5,363		697,190		
		WL_FO06;399624		130,000		7,425		965,250		
		WL_FO06;399911		130,000		9,735		1.265,550		
		WL_FO06;400339		130,000		101,100		13.143,000		
		Totale	kg					31.439,980	1,90	59.735,96
296020	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01;382636		115,000		0,980		112,700		
		WL_SE01;382873		115,000		1,160		133,400		
		WL_SE01;383050		115,000		0,940		108,100		
		WL_SE01;383207		115,000		1,120		128,800		
		WL_SE01;383310		115,000		0,980		112,700		
		WL_SE01;383312		115,000		1,160		133,400		
		WL_SE01;383314		115,000		0,940		108,100		
		WL_SE01;383316		115,000		1,120		128,800		
		WL_SE01;384177		115,000		0,700		80,500		
		WL_SE01;384298		115,000		0,560		64,400		
		WL_SE01;384467		115,000		0,660		75,900		
		WL_SE01;384620		115,000		0,520		59,800		
		WL_SE01;385371		115,000		0,096		11,040		
		WL_SE01;385472		115,000		0,080		9,200		
		WL_SE01;385555		115,000		0,080		9,200		
		WL_SE01;385666		115,000		0,064		7,360		
		Totale	kg					1.283,400	1,90	2.438,46
296290	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		A RIPORTARE								7.526.655,77

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.526.655,77	
		WL_SE03;381382		115,000		6,288		723,120		
		WL_SE03;381585		115,000		7,275		836,625		
		WL_SE03;381740		115,000		5,918		680,570		
		WL_SE03;381895		115,000		6,905		794,075		
		WL_SE03;383302		115,000		6,288		723,120		
		WL_SE03;383304		115,000		7,275		836,625		
		WL_SE03;383306		115,000		5,918		680,570		
		WL_SE03;383308		115,000		6,905		794,075		
		WL_SE03;383675		115,000		4,562		524,630		
		WL_SE03;383798		115,000		3,576		411,240		
		WL_SE03;383917		115,000		4,192		482,080		
		WL_SE03;384040		115,000		3,206		368,690		
		WL_SE03;384959		115,000		1,726		198,490		
		WL_SE03;385062		115,000		1,356		155,940		
		WL_SE03;385165		115,000		1,356		155,940		
		WL_SE03;385288		115,000		0,986		113,390		
		Totale	kg					8.479,180	1,90	16.110,44
926140	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO06;398181		130,000		10,230		1.329,900		
		WL_FO06;398415		130,000		7,425		965,250		
		WL_FO06;398557		130,000		5,363		697,190		
		WL_FO06;399034		130,000		95,205		12.376,650		
		WL_FO06;399452		130,000		5,363		697,190		
		WL_FO06;399624		130,000		7,425		965,250		
		WL_FO06;399911		130,000		9,735		1.265,550		
		WL_FO06;400339		130,000		101,100		13.143,000		
		Totale	kg					31.439,980	0,01	314,40
926180	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE								7.543.080,61

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.543.080,61	
		WL_SE01;382636		115,000		0,980		112,700		
		WL_SE01;382873		115,000		1,160		133,400		
		WL_SE01;383050		115,000		0,940		108,100		
		WL_SE01;383207		115,000		1,120		128,800		
		WL_SE01;383310		115,000		0,980		112,700		
		WL_SE01;383312		115,000		1,160		133,400		
		WL_SE01;383314		115,000		0,940		108,100		
		WL_SE01;383316		115,000		1,120		128,800		
		WL_SE01;384177		115,000		0,700		80,500		
		WL_SE01;384298		115,000		0,560		64,400		
		WL_SE01;384467		115,000		0,660		75,900		
		WL_SE01;384620		115,000		0,520		59,800		
		WL_SE01;385371		115,000		0,096		11,040		
		WL_SE01;385472		115,000		0,080		9,200		
		WL_SE01;385555		115,000		0,080		9,200		
		WL_SE01;385666		115,000		0,064		7,360		
		Totale	kg					1.283,400	0,01	12,83
926210	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE03;381382		115,000		6,288		723,120		
		WL_SE03;381585		115,000		7,275		836,625		
		WL_SE03;381740		115,000		5,918		680,570		
		WL_SE03;381895		115,000		6,905		794,075		
		WL_SE03;383302		115,000		6,288		723,120		
		WL_SE03;383304		115,000		7,275		836,625		
		WL_SE03;383306		115,000		5,918		680,570		
		WL_SE03;383308		115,000		6,905		794,075		
		WL_SE03;383675		115,000		4,562		524,630		
		WL_SE03;383798		115,000		3,576		411,240		
		WL_SE03;383917		115,000		4,192		482,080		
		WL_SE03;384040		115,000		3,206		368,690		
		A RIPORTARE								7.543.093,44

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.543.093,44	
		WL_SE03;384959		115,000		1,726		198,490		
		WL_SE03;385062		115,000		1,356		155,940		
		WL_SE03;385165		115,000		1,356		155,940		
		WL_SE03;385288		115,000		0,986		113,390		
		Totale	kg					8.479,180	0,01	84,79
931660	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm								
		FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		Totale	m					18,000	13,65	245,70
931630	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					7,200	9,54	68,69
		Impermeabilizzazioni								
		<i>Livelli multipli</i>								
848370	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		Fondazione				614,80	0,15	92,22		
		Totale	m ³			614,80	0,05	30,74	118,86	14.615,03
848380	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Fondazione				614,80	0,15	92,22		
		Totale	m ³			614,80	0,05	30,74	27,88	3.428,12
297190	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		A RIPORTARE								7.561.535,77

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.561.535,77	
		rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq								
		Fondazione				614,800	2,290	1.407,892		
		Totale	kg					1.407,892	1,50	
5071	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25		2,000	85,900			171,800		
		Totale	m					171,800	27,72	
297160	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Elevazioni - Area						806,150		
		Fondazione - Area						603,900		
		Totale	m²					1.410,050	37,79	
294400	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura				614,800		614,800		
		Totale	m²					614,800	39,57	
294410	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldada Ø 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura				614,800		614,800		
		Totale	m²					614,800	21,73	
		Trasporti e conferimento in discarica								
		<i>Livelli multipli</i>								
293830	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Trasferimento dello sbancamento al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km						5.974,36		
		A dedurre								
		Reinterri				1.922,80		-1.922,80		
		Totale	m³					4.051,56	5,53	
		A RIPORTARE								
									7.681.788,07	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.681.788,07	
		Pozzi								
		Demolizioni								
		<i>Livelli multipli</i>								
848590	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione trave coronamento micropali (Lunghezza = 59.38+48.9)			108,28	0,50	0,50	27,07		
		Totale	m ³					27,07	213,41	
848620	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione diaframma con barre in vetroresina per passaggio TBM			13,60	1,20	15,20	248,06		
		Totale	m ³					248,06	213,41	
		Scavo e movimenti terra								
		<i>Livelli multipli</i>								
294250	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPNOT003.1								
		Ritombamento fino a piano campagna								
		L x A			40,00	49,50		1.980,00		
		Totale	m ³					1.980,00	9,44	
294220	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.								
		Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPNOT003.1								
		Scavo per realizzazione soletta - A x h (Altezza = 3+0.10)				969,30	3,10	3.004,83		
		Scavo tra paratie (Altezza = 3+20.49)			35,29	17,80	23,49	14.755,53		
		Totale	m ³					17.760,36	4,96	
294230	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura								
		Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPNOT003.1								
		Scavo tra paratie (Altezza = 3+20.49)			35,29	17,80	23,49	14.755,53		
		Totale	m ³					14.755,53	1,88	
		Diaframmi, pali e micropali								
		A RIPORTARE							7.875.026,55	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							7.875.026,55	
295350	AP.STR.003	<i>Sezione 1</i> ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120 DF_PA03;448999 DF_PA03;449012 DF_PA03;449027 DF_PA03;450280 Totale	m ²			1.410,796 673,151 1.410,796 160,084	1.410,796 673,151 1.410,796 160,084 3.654,827	483,70	1.767.839,82	
295355	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120 Rif. elab. 6_MTL2T1A1DSTRPNOT004 Fase 6.4 Diaframma con armatura in vetroresina Totale	m ²		13,600		206,720 206,720	483,70	99.990,46	
295380	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata. DF_PA03;448999 DF_PA03;449012 DF_PA03;449027 DF_PA03;450280 Totale	kg	150,000 150,000 150,000 150,000		1.692,956 807,784 1.692,956 192,100	253.943,400 121.167,600 253.943,400 28.815,000 657.869,400	1,76	1.157.850,14	
848610	AP.STR.020	Armature in Vetroresina con diametri fino a 26 mm e densità 1.900 kg/m ³ , contenuto in vetro 70%, resistenza a trazione ≥ 850 Mpa, modulo elastico ≥ 40 Gpa, per la fomazione di gabbie di armature di diaframmi. Rif. elab. 6_MTL2T1A1DSTRPNOT004 Fase 6.4 Diaframma con armatura in vetroresina - Incidenza armatura 96 Kg/m ³ Totale	kg	96,000	13,600	1,200	15,200 23.814,144 23.814,144	9,60	228.615,78	
294170	01.A03.B80.005	<i>Livelli multipli</i> Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 micropali verticali passo 0.40m A RIPORTARE							11.129.322,75	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.129.322,75	
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		147,000	9,000		36,600	48.421,800		
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		122,000	12,000		36,600	53.582,400		
		Totale	kg					102.004,200	2,96	
296980	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Doppia Rete metallica diam. 8m maglia 20x20cm - peso = 3.95 kg/m2 - sovrapposizioni/sfridi = 5% Berlinese realizzazione pozzo (Lunghezza = 59.38+48.9) * (Larghezza = 3.95*1.05)			108,280	4,148	2,620	1.176,761		
		Totale	kg					1.176,761	1,50	
294150	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 sviluppo 59.38m micropali verticali passo 0.40m sviluppo 48.90m micropali verticali passo 0.40m		147,000	9,000			1.323,000		
		Totale	m	122,000	12,000			1.464,000		
								2.787,000	49,01	
294160	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 vedi voce 25.A04.A55.020						2.787,000		
		Totale	m		2.787,000			2.787,000	27,50	
296920	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret ... superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. Berlinese realizzazione pozzo (Lunghezza = 59.38+48.9)			108,280		2,620	283,694		
		Totale	m ²					283,694	38,02	
296990	AP.STR.060	Sovrapprezzo alla realizzazione di micropali con sistema tipo Odex sviluppo 48.90m micropali verticali passo 0.40m		122,000	12,000			1.464,000		
		Totale	m					1.464,000	27,69	
		A RIPORTARE								
									11.697.577,90	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
294190	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2 Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento (Lunghezza = 59.38+48.9) RIPORTO			108,28	0,50	0,50	27,07		11.697.577,90
		Totale	m ³					27,07	162,33	4.394,27
294200	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compr Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento (Lunghezza = 59.38+48.9) testate		2,000 4,000	108,280	0,500	0,500	108,280 1,000		
		Totale	m ²			0,500	0,500	109,280	27,15	2.966,95
		Strutture in ca <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
294760	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01;457978				526,48		526,48		
		Totale	m ³					526,48	140,83	74.144,18
296080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE03;533957 WL_SE03;534063 WL_SE03;534212				4,72 7,58 4,32		4,72 7,58 4,32		
		Totale	m ³					16,62	140,83	2.340,59
294820	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS01;457978				526,48		526,48		
		Totale	m ³					526,48	27,88	14.678,26
296140	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								11.796.102,15

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.796.102,15	
		WL_SE03;533957				4,72	4,72			
		WL_SE03;534063				7,58	7,58			
		WL_SE03;534212				4,32	4,32			
		Totale	m ³				16,62	27,88	463,37	
294880	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS01;457978				526,48	526,48			
		Totale	m ³				526,48	9,62	5.064,74	
296200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE03;533957 WL_SE03;534063 WL_SE03;534212				4,72 7,58 4,32	4,72 7,58 4,32			
		Totale	m ³				16,62	9,62	159,88	
294940	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01;457978				526,480	526,480			
		Totale	m ²				526,480	34,05	17.926,64	
296260	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE03;533957 WL_SE03;534063 WL_SE03;534212		2,000 2,000 2,000		15,750 25,250 14,400	31,500 50,500 28,800			
		Totale	m ²				110,800	34,05	3.772,74	
295000	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS01;457978		70,000		526,480	36.853,600			
		Totale	kg				36.853,600	1,90	70.021,84	
296320	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE03;533957		120,000		4,725	567,000			
		A RIPORTARE							11.893.511,36	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.893.511,36	
925980	AP.STR.006	WL_SE03;534063 WL_SE03;534212 Totale	kg	120,000 120,000		7,575 4,320	909,000 518,400 1.994,400	1,90	3.789,36	
926240	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS01;457978 Totale	kg	70,000		526,480	36.853,600 36.853,600	0,01	368,54	
294770	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01;458203 Totale	m ³			530,51	530,51 530,51	140,83	74.711,72	
296070	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE03;533226 WL_SE03;533394 WL_SE03;533555 Totale	m ³			4,88 7,85 4,46	4,88 7,85 4,46 17,19	140,83	2.420,87	
296390	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS12;546117 Totale	m ³			0,08	0,08 0,08	140,83	11,27	
294830	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il								
		A RIPORTARE							11.974.833,06	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							11.974.833,06	
		nolo della stessa In strutture armate SB_SS01;458203			530,51		530,51			
		Totale	m ³				530,51	27,88	14.790,62	
296130	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE03;533226 WL_SE03;533394 WL_SE03;533555			4,88 7,85 4,46		4,88 7,85 4,46			
		Totale	m ³				17,19	27,88	479,26	
296400	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS12;546117			0,08		0,08			
		Totale	m ³				0,08	27,88	2,23	
294890	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS01;458203			530,51		530,51			
		Totale	m ³				530,51	9,62	5.103,51	
296190	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE03;533226 WL_SE03;533394 WL_SE03;533555			4,88 7,85 4,46		4,88 7,85 4,46			
		Totale	m ³				17,19	9,62	165,37	
296410	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS12;546117			0,08		0,08			
		Totale	m ³				0,08	9,62	0,77	
294950	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01;458203			530,511		530,511			
		A RIPORTARE							11.995.374,82	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m²				530,511	34,05	11.995.374,82	
296250	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							18.063,90	
		WL_SE03;533226		2,000		16,275	32,550			
		WL_SE03;533394		2,000		26,165	52,330			
		WL_SE03;533555		2,000		14,880	29,760			
		Totale	m²				114,640	34,05	3.903,49	
296420	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS12;546117				0,840	0,840			
		Totale	m²				0,840	34,05	28,60	
295010	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;458203		70,000		530,511	37.135,770			
		Totale	kg				37.135,770	1,90	70.557,96	
296310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE03;533226		120,000		4,882	585,840			
		WL_SE03;533394		120,000		7,849	941,880			
		WL_SE03;533555		120,000		4,464	535,680			
		Totale	kg				2.063,400	1,90	3.920,46	
296430	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS12;546117		70,000		0,084	5,880			
		Totale	kg				5,880	1,90	11,17	
925990	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01;458203		70,000		530,511	37.135,770			
		Totale	kg				37.135,770	0,01	371,36	
926230	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di A RIPORTARE								
									12.092.231,76	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.092.231,76	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE03;533226		120,000		4,882		585,840		
		WL_SE03;533394		120,000		7,849		941,880		
		WL_SE03;533555		120,000		4,464		535,680		
		Totale	kg					2.063,400	0,01	
926270	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS12;546117		70,000		0,084		5,880		
		Totale	kg					5,880	0,01	
295120	01.A04.B17.020	<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		FU_FS02;441196				158,27	0,15	23,74		
		FU_FS02;530631				189,70	0,15	28,46		
		Totale	m³					52,20	118,86	
295080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS02;441196				237,40		237,40		
		FU_FS02;530631				284,54		284,54		
		Totale	m³					521,94	140,83	
295540	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06;470646				29,21		29,21		
		SB_SS06;522868				39,54		39,54		
		Totale	m³					68,75	140,83	
296060	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03;469371				38,38		38,38		
		WL_SE03;522864				39,46		39,46		
		A RIPORTARE							12.181.643,81	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³					77,84	140,83	12.181.643,81 10.962,21
296340	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS11;524988 SB_SS11;526221				6,24 6,07		6,24 6,07		
		Totale	m ³					12,31	140,83	1.733,62
296440	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE10;451179				62,38		62,38		
		Totale	m ³					62,38	140,83	8.784,98
296490	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS06;541366				456,08		456,08		
		Totale	m ³					456,08	140,83	64.229,75
295550	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06;470646 SB_SS06;522868				29,21 39,54		29,21 39,54		
		Totale	m ³					68,75	27,88	1.916,75
296120	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE03;469371 WL_SE03;522864				38,38 39,46		38,38 39,46		
		Totale	m ³					77,84	27,88	2.170,18
296350	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS11;524988 SB_SS11;526221				6,24 6,07		6,24 6,07		
		Totale	m ³					12,31	27,88	343,20
296450	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								12.271.784,50

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.271.784,50	
		WL_SE10;451179				62,38		62,38		
		Totale	m ³					62,38	27,88	1.739,15
296500	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS06;541366				456,08		456,08		
		Totale	m ³					456,08	27,88	12.715,51
848320	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS02;441196				237,40		237,40		
		FU_FS02;530631				284,54		284,54		
		Totale	m ³					521,94	27,88	14.551,69
295560	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06;470646				29,21		29,21		
		SB_SS06;522868				39,54		39,54		
		Totale	m ³					68,75	9,62	661,38
296180	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE03;469371				38,38		38,38		
		WL_SE03;522864				39,46		39,46		
		Totale	m ³					77,84	9,62	748,82
296360	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS11;524988				6,24		6,24		
		SB_SS11;526221				6,07		6,07		
		Totale	m ³					12,31	9,62	118,42
296460	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE10;451179				62,38		62,38		
		Totale	m ³					62,38	9,62	600,10
		A RIPORTARE								12.302.919,57

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
296510	01.A04.E00.005	RIPORTO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS06;541366							12.302.919,57	
		Totale	m ³			456,08	456,08	9,62	4.387,49	
848330	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS02;441196 FU_FS02;530631								
		Totale	m ³			237,40 284,54	237,40 284,54	9,62	5.021,06	
295570	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06;470646 SB_SS06;522868								
		Totale	m ²			97,374 131,793	97,374 131,793	34,05	7.803,14	
296240	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE03;469371 WL_SE03;522864								
		Totale	m ²	2,000 2,000		127,923 131,529	255,846 263,058	34,05	17.668,68	
296370	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS11;524988 SB_SS11;526221								
		Totale	m ²			41,583 40,439	41,583 40,439	34,05	2.792,85	
296470	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE10;451179								
		Totale	m ²	2,000		51,985	103,970	34,05	3.540,18	
295100	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS02;441196								
		A RIPORTARE				100,000	237,403	23.740,300	12.344.132,97	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		FU_FS02;530631		100,000		284,543		28.454,300		12.344.132,97
		Totale	kg					52.194,600	1,90	99.169,74
295580	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06;470646		150,000		29,212		4.381,800		
		SB_SS06;522868		150,000		39,538		5.930,700		
		Totale	kg					10.312,500	1,90	19.593,75
296300	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE03;469371		70,000		38,377		2.686,390		
		WL_SE03;522864		70,000		39,459		2.762,130		
		Totale	kg					5.448,520	1,90	10.352,19
296380	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS11;524988		150,000		6,237		935,550		
		SB_SS11;526221		150,000		6,066		909,900		
		Totale	kg					1.845,450	1,90	3.506,36
296480	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE10;451179		150,000		62,382		9.357,300		
		Totale	kg					9.357,300	1,90	17.778,87
296520	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS06;541366		100,000		456,080		45.608,000		
		Totale	kg					45.608,000	1,90	86.655,20
926020	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		FU_FS02;441196		100,000		237,403		23.740,300		
		FU_FS02;530631		100,000		284,543		28.454,300		
		Totale	kg					52.194,600	0,01	521,95
		A RIPORTARE								12.581.711,03

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926100	AP.STR.006	RIPORTO Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06;470646 SB_SS06;522868 Totale	kg	150,000 150,000		29,212 39,538	4.381,800 5.930,700 10.312,500	0,01	12.581.711,03 103,13	
926220	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE03;469371 WL_SE03;522864 Totale	kg	70,000 70,000		38,377 39,459	2.686,390 2.762,130 5.448,520	0,01	54,49	
926260	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS11;524988 SB_SS11;526221 Totale	kg	150,000 150,000		6,237 6,066	935,550 909,900 1.845,450	0,01	18,45	
926280	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE10;451179 Totale	kg	150,000		62,382	9.357,300 9.357,300	0,01	93,57	
926290	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS06;541366 Totale	kg	100,000		456,080	45.608,000 45.608,000	0,01	456,08	
295140	01.A04.B31.010	Piano copertura (livello 0) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS03;447248 A RIPORTARE				861,11	861,11		12.582.436,75	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				861,11	140,83	12.582.436,75 121.270,12	
295160	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS03;447248			861,11		861,11			
		Totale	m ³				861,11	27,88	24.007,75	
295180	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS03;447248			861,11		861,11			
		Totale	m ³				861,11	9,62	8.283,88	
295200	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS03;447248			717,590		717,590			
		Totale	m ²				717,590	34,05	24.433,94	
295220	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS03;447248		90,000	861,108		77.499,720			
		Totale	kg				77.499,720	1,90	147.249,47	
926040	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS03;447248		90,000	861,108		77.499,720			
		Totale	kg				77.499,720	0,01	775,00	
		<i>Piano copertura (livello 1)</i>								
295240	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04;462622 WL_SE04;462804 WL_SE04;462975 WL_SE04;463114 WL_SE04;463607 WL_SE04;463711				6,28 3,74 5,80 3,26 4,74 3,39	6,28 3,74 5,80 3,26 4,74 3,39			
		A RIPORTARE							12.908.456,91	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.908.456,91	
		WL_SE04;463788				4,35	4,35			
		WL_SE04;463867				3,00	3,00			
		WL_SE04;464016				6,00	6,00			
		WL_SE04;464234				6,39	6,39			
		WL_SE04;464365				3,48	3,48			
		WL_SE04;464677				3,10	3,10			
		Totale	m³				53,53	140,83	7.538,63	
295260	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04;462622				6,28	6,28			
		WL_SE04;462804				3,74	3,74			
		WL_SE04;462975				5,80	5,80			
		WL_SE04;463114				3,26	3,26			
		WL_SE04;463607				4,74	4,74			
		WL_SE04;463711				3,39	3,39			
		WL_SE04;463788				4,35	4,35			
		WL_SE04;463867				3,00	3,00			
		WL_SE04;464016				6,00	6,00			
		WL_SE04;464234				6,39	6,39			
		WL_SE04;464365				3,48	3,48			
		WL_SE04;464677				3,10	3,10			
		Totale	m³				53,53	27,88	1.492,42	
295280	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04;462622				6,28	6,28			
		WL_SE04;462804				3,74	3,74			
		WL_SE04;462975				5,80	5,80			
		WL_SE04;463114				3,26	3,26			
		WL_SE04;463607				4,74	4,74			
		WL_SE04;463711				3,39	3,39			
		WL_SE04;463788				4,35	4,35			
		WL_SE04;463867				3,00	3,00			
		A RIPORTARE							12.917.487,96	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.917.487,96	
		WL_SE04;464016				6,00		6,00		
		WL_SE04;464234				6,39		6,39		
		WL_SE04;464365				3,48		3,48		
		WL_SE04;464677				3,10		3,10		
		Totale	m ³					53,53	9,62	514,96
295300	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04;462622		2,000		15,699		31,398		
		WL_SE04;462804		2,000		9,359		18,718		
		WL_SE04;462975		2,000		14,491		28,982		
		WL_SE04;463114		2,000		8,151		16,302		
		WL_SE04;463607		2,000		11,853		23,706		
		WL_SE04;463711		2,000		8,466		16,932		
		WL_SE04;463788		2,000		10,885		21,770		
		WL_SE04;463867		2,000		7,499		14,998		
		WL_SE04;464016		2,000		14,998		29,996		
		WL_SE04;464234		2,000		15,965		31,930		
		WL_SE04;464365		2,000		8,708		17,416		
		WL_SE04;464677		2,000		7,741		15,482		
		Totale	m ²					267,630	34,05	9.112,80
295320	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04;462622		100,000		6,280		628,000		
		WL_SE04;462804		100,000		3,744		374,400		
		WL_SE04;462975		100,000		5,796		579,600		
		WL_SE04;463114		100,000		3,261		326,100		
		WL_SE04;463607		100,000		4,741		474,100		
		WL_SE04;463711		100,000		3,387		338,700		
		WL_SE04;463788		100,000		4,354		435,400		
		WL_SE04;463867		100,000		3,000		300,000		
		WL_SE04;464016		100,000		5,999		599,900		
		A RIPORTARE								12.927.115,72

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							12.927.115,72	
		WL_SE04;464234		100,000		6,386		638,600		
		WL_SE04;464365		100,000		3,483		348,300		
		WL_SE04;464677		100,000		3,096		309,600		
		Totale	kg					5.352,700	1,90	
926060	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04;462622		100,000		6,280		628,000		
		WL_SE04;462804		100,000		3,744		374,400		
		WL_SE04;462975		100,000		5,796		579,600		
		WL_SE04;463114		100,000		3,261		326,100		
		WL_SE04;463607		100,000		4,741		474,100		
		WL_SE04;463711		100,000		3,387		338,700		
		WL_SE04;463788		100,000		4,354		435,400		
		WL_SE04;463867		100,000		3,000		300,000		
		WL_SE04;464016		100,000		5,999		599,900		
		WL_SE04;464234		100,000		6,386		638,600		
		WL_SE04;464365		100,000		3,483		348,300		
		WL_SE04;464677		100,000		3,096		309,600		
		Totale	kg					5.352,700	0,01	
		<i>Livelli multipli</i>								
295430	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO14;455937				689,52		689,52		
		WL_FO14;456116				689,52		689,52		
		WL_FO14;456300				271,93		271,93		
		WL_FO14;456582				55,74		55,74		
		WL_FO14;474035				25,84		25,84		
		WL_FO14;519395				25,84		25,84		
		Totale	m³					1.758,39	140,83	
296530	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE							13.184.973,44	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.184.973,44	
		Pianerotoli:								
		ST_CS03;535502				1,50	1,50			
		ST_CS03;536426				1,50	1,50			
		ST_CS03;537025				1,63	1,63			
		ST_CS03;545381				1,50	1,50			
		ST_CS03;545599				1,50	1,50			
		ST_CS03;545789				1,50	1,50			
		ST_CS03;545949				0,61	0,61			
		Totale	m ³				9,74	140,83	1.371,68	
296570	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Rampe:								
		ST_CS03;534824				1,71	1,71			
		ST_CS03;536257				1,86	1,86			
		ST_CS03;536985				1,67	1,67			
		ST_CS03;545177				1,86	1,86			
		ST_CS03;545379				1,86	1,86			
		ST_CS03;545597				1,86	1,86			
		ST_CS03;545787				2,04	2,04			
		Totale	m ³				12,86	140,83	1.811,07	
295450	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO14;455937				689,52	689,52			
		WL_FO14;456116				689,52	689,52			
		WL_FO14;456300				271,93	271,93			
		WL_FO14;456582				55,74	55,74			
		WL_FO14;474035				25,84	25,84			
		WL_FO14;519395				25,84	25,84			
		Totale	m ³				1.758,39	27,88	49.023,91	
296540	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pianerotoli:								
		A RIPORTARE							13.237.180,10	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.237.180,10	
		ST_CS03;535502				1,50		1,50		
		ST_CS03;536426				1,50		1,50		
		ST_CS03;537025				1,63		1,63		
		ST_CS03;545381				1,50		1,50		
		ST_CS03;545599				1,50		1,50		
		ST_CS03;545789				1,50		1,50		
		ST_CS03;545949				0,61		0,61		
		Totale	m ³					9,74	27,88	271,55
296580	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Rampe:								
		ST_CS03;534824				1,71		1,71		
		ST_CS03;536257				1,86		1,86		
		ST_CS03;536985				1,67		1,67		
		ST_CS03;545177				1,86		1,86		
		ST_CS03;545379				1,86		1,86		
		ST_CS03;545597				1,86		1,86		
		ST_CS03;545787				2,04		2,04		
		Totale	m ³					12,86	27,88	358,54
295470	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO14;455937				689,52		689,52		
		WL_FO14;456116				689,52		689,52		
		WL_FO14;456300				271,93		271,93		
		WL_FO14;456582				55,74		55,74		
		WL_FO14;474035				25,84		25,84		
		WL_FO14;519395				25,84		25,84		
		Totale	m ³					1.758,39	9,62	16.915,71
296550	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Pianerottoli:								
		ST_CS03;535502				1,50		1,50		
		A RIPORTARE								13.254.725,90

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.254.725,90	
		ST_CS03;536426				1,50		1,50		
		ST_CS03;537025				1,63		1,63		
		ST_CS03;545381				1,50		1,50		
		ST_CS03;545599				1,50		1,50		
		ST_CS03;545789				1,50		1,50		
		ST_CS03;545949				0,61		0,61		
		Totale	m³					9,74	9,62	93,70
296590	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Rampe:								
		ST_CS03;534824				1,71		1,71		
		ST_CS03;536257				1,86		1,86		
		ST_CS03;536985				1,67		1,67		
		ST_CS03;545177				1,86		1,86		
		ST_CS03;545379				1,86		1,86		
		ST_CS03;545597				1,86		1,86		
		ST_CS03;545787				2,04		2,04		
		Totale	m³					12,86	9,62	123,71
931320	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Trasformatore 1 Trasformatore 2 Quadri								
				54,030		1,200	2,050	132,914		
				54,470		1,200	2,050	133,996		
				50,870		1,200	2,050	125,140		
		Totale	kg					392,050	1,50	588,08
931350	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU								
				612,150		1,200	1,770	1.300,207		
		Totale	kg					1.300,207	1,50	1.950,31
931330	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto A RIPORTARE								
										13.257.481,70

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.257.481,70	
		previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m²								
		Trasformatore 1		54,030		1,200	2,050	132,914		
		Trasformatore 2		54,470		1,200	2,050	133,996		
		Quadri		50,870		1,200	2,050	125,140		
		Totale	kg					392,050	0,92 360,69	
931360	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m²								
		FU		612,150		1,200	1,770	1.300,207		
		Totale	kg					1.300,207	0,92 1.196,19	
295500	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO14;455937				729,655		729,655		
		WL_FO14;456116				729,655		729,655		
		WL_FO14;456300				287,884		287,884		
		WL_FO14;456582				58,985		58,985		
		WL_FO14;474035				27,340		27,340		
		WL_FO14;519395				27,340		27,340		
		Totale	m²					1.860,859	34,05 63.362,25	
294210	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Berlinese realizzazione pozzo								
		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
		vedi voce BA.CZ.A.3 01.D				27,070	50,000	1.353,500		
		Totale	kg					1.353,500	1,90 2.571,65	
295530	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO14;455937		150,000		689,524		103.428,600		
		WL_FO14;456116		150,000		689,524		103.428,600		
		WL_FO14;456300		150,000		271,928		40.789,200		
		A RIPORTARE							13.324.972,48	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.324.972,48	
296560	25.A08.A65.005	WL_FO14;456582 WL_FO14;474035 WL_FO14;519395 Totale Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Pianerottoli: ST_CS03;535502 ST_CS03;536426 ST_CS03;537025 ST_CS03;545381 ST_CS03;545599 ST_CS03;545789 ST_CS03;545949 Totale	kg	150,000 150,000 150,000 115,000 115,000 115,000 115,000 115,000 115,000 115,000 115,000		55,741 25,836 25,836 1,504 1,504 1,630 1,504 1,504 1,504 1,504 0,613	8.361,150 3.875,400 3.875,400 263.758,350 172,960 172,960 187,450 172,960 172,960 172,960 172,960 70,495 1.122,745	1,90	501.140,87 2.133,22	
296600	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Rampe: ST_CS03;534824 ST_CS03;536257 ST_CS03;536985 ST_CS03;545177 ST_CS03;545379 ST_CS03;545597 ST_CS03;545787 Totale	kg	80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000 80,000		1,713 1,858 1,672 1,858 1,858 1,858 2,045	137,040 148,640 133,760 148,640 148,640 148,640 163,600 1.028,960	1,90	1.955,02	
926090	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_FO14;455937 WL_FO14;456116 WL_FO14;456300 A RIPORTARE	kg	150,000 150,000 150,000		689,524 689,524 271,928	103.428,600 103.428,600 40.789,200		13.830.201,59	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							13.830.201,59	
		WL_FO14;456582		150,000		55,741		8.361,150		
		WL_FO14;474035		150,000		25,836		3.875,400		
		WL_FO14;519395		150,000		25,836		3.875,400		
		Totale	kg					263.758,350	0,01	2.637,58
926300	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Pianerottoli:								
		ST_CS03;535502		115,000		1,504		172,960		
		ST_CS03;536426		115,000		1,504		172,960		
		ST_CS03;537025		115,000		1,630		187,450		
		ST_CS03;545381		115,000		1,504		172,960		
		ST_CS03;545599		115,000		1,504		172,960		
		ST_CS03;545789		115,000		1,504		172,960		
		ST_CS03;545949		115,000		0,613		70,495		
		Totale	kg					1.122,745	0,01	11,23
926310	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Rampe:								
		ST_CS03;534824		80,000		1,713		137,040		
		ST_CS03;536257		80,000		1,858		148,640		
		ST_CS03;536985		80,000		1,672		133,760		
		ST_CS03;545177		80,000		1,858		148,640		
		ST_CS03;545379		80,000		1,858		148,640		
		ST_CS03;545597		80,000		1,858		148,640		
		ST_CS03;545787		80,000		2,045		163,600		
		Totale	kg					1.028,960	0,01	10,29
931370	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		A RIPORTARE								13.832.860,69

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m					18,000	13,65	13.832.860,69 245,70
931340	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Trasformatore 1 Trasformatore 2 Quadri		2,000 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000	1,200 1,200 1,200		2,400 2,400 2,400		
		Totale	m					7,200	9,54	68,69
		Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i>								
294180	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. Travi di ripartizione - 1° e 2° ordine:2 HEM600 - peso 285 kg/m; 3° ordine: :2 HEM400 - peso 256 kg/m I Ordine (Simili = 2*2) II Ordine (Simili = 2*2) III Ordine (Simili = 2*2) Totale parziale piastre, bulloni, sfrido - 15% Puntoni passo 4.10m 508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m I Ordine II Ordine III Ordine		4,000 2,000 4,000 2,000 4,000 2,000	35,000 17,780 35,000 17,780 35,000 17,780		285,000 285,000 285,000 285,000 256,000 256,000	39.900,000 10.134,600 39.900,000 10.134,600 35.840,000 9.103,360		
		Totale parziale piastre, bulloni, sfrido - 15% Puntoni passo 4.10m 508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m I Ordine II Ordine III Ordine	kg	0,150			145.012,560	21.751,884		
		Totale	kg	5,000 2,000 5,000 2,000 5,000 2,000 2,000	16,400 8,650 16,400 8,650 16,400 8,650 16,400		240,700 240,700 240,700 240,700 240,700 240,700 240,700	19.737,400 4.164,110 19.737,400 4.164,110 19.737,400 4.164,110 7.894,960		
		Totale	kg					246.363,934	2,56	630.691,67
		A RIPORTARE								14.463.866,75

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.463.866,75	
294520	01.A04.B17.020	Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione				645,40	0,15	96,81		
						645,40	0,05	32,27		
		Totale	m ³					129,08	118,86	15.342,45
294530	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Fondazione				645,40	0,15	96,81		
						645,40	0,05	32,27		
		Totale	m ³					129,08	27,88	3.598,75
294540	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq Fondazione				645,400	2,290	1.477,966		
		Totale	kg					1.477,966	1,50	2.216,95
5081	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25		2,000	93,700			187,400		
		Totale	m					187,400	27,72	5.194,73
294480	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali Elevazioni - Impermeabilizzazione parte superiore delle fodere			898,620			898,620		
		Totale	m ²					898,620	37,79	33.958,85
294420	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura Impermeabilizzazione copertura				717,000		717,000		
		Totale	m ²					717,000	39,57	28.371,69
294430	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldada Ø 6 20/20cm								
		A RIPORTARE								14.552.550,17

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.552.550,17	
929660	AP.STR.315	Impermeabilizzazione copertura Totale	m ²			717,000		717,000 717,000	21,73	15.580,41
		Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile Fondazione Risolto 20% 02_MTL2T1A1DSTRPNOT001 Totale	m ²	0,200		645,400 645,400		645,400 129,080 774,480	67,86	52.556,21
929640	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile Elevazioni - Parte Inferiore delle fodere da CAD 02_MTL2T1A1DSTRPNOT001 Totale	m ²		1.172,150			1.172,150 1.172,150	90,54	106.126,46
929650	AP.STR.317	Formazione di giunto water-stop in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali. Waterstop lineare non iniettabile - Pianta Waterstop lineare non iniettabile Profilo longitudinale e trasversale 02_MTL2T1A1DSTRPNOT001 Totale	m		200,480 172,020			200,480 172,020 372,500	37,14	13.834,65
929670	AP.STR.318	Formazione di giunti water-stop, iniettabili, in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali. waterstop iniettabile di separazione tra Imp. Tipo A e Tipo B - da cad 02_MTL2T1A1DSTRPNOT001 Totale	m		202,300			202,300 202,300	67,31	13.616,81
929680	AP.STR.321	Fornitura e posa di tubo iniettabile e riiniettabile del diametro 19 mm. Tubo iniettabile lungo 2 m ogni 30 m di waterstop lineare iniettabile 02_MTL2T1A1DSTRPNOT001 Totale	m	6,000	2,000			12,000 12,000	28,50	342,00
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i> A RIPORTARE								14.754.606,71

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
294240	01.P26.A60.030	<p>RIPORTO</p> <p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>Trasferimento dello sbancamento al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km</p> <p>A dedurre</p> <p>Reinterri</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³						14.754.606,71	
						17.760,36		17.760,36		
						1.980,00		-1.980,00		
								15.780,36	5,53	
									87.265,39	
		A RIPORTARE								
									14.841.872,10	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.841.872,10	
848600	01.A02.A50.005	<p>Pozzi</p> <p>Demolizioni</p> <p><i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>Demolizione trave coronamento micropali</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		85,20	0,50	0,50	21,30	213,41	4.545,63
294040	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra</p> <p><i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPSGT002</p> <p>Riempimento per realizzazione soletta di copertura - L x A</p> <p>Ritombamento fino a piano campagna</p> <p>L x A</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		85,20	4,20		357,84	9,44	11.662,18
294010	25.A02.A00.005	<p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPSGT002</p> <p>Scavo per realizzazione soletta - L x A</p> <p>Scavo tra paratie - A x h</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		85,20	10,30		877,56	4,96	26.165,98
294020	AP.MOT.003	<p>Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura</p> <p>Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPSGT002</p> <p>Scavo tra paratie - A x h</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³			603,90	6,45	1.380,24	1,88	7.322,90
294070	01.A03.B80.005	<p>Diaframmi, pali e micropali</p> <p><i>Livelli multipli</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>						3.895,16		
								3.895,16		14.891.568,79

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							14.891.568,79	
296970	01.A04.F75.020	Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 micropali verticali passo 0.40m armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m Totale	kg	213,000	7,000		36,600	54.570,600 54.570,600	2,96	161.528,98
294050	25.A04.A55.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Doppia Rete metallica diam. 8m maglia 20x20cm - peso = 3.95 kg/m2 - sovrapposizioni/sfridi = 5% Berlinese realizzazione pozzo (Larghezza = 3.95*1.05) Totale	kg		85,200	4,148	2,000	706,819 706,819	1,50	1.060,23
294060	25.A04.A60.015	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. Berlinese realizzazione pozzo - Perforazioni phi 220 sviluppo 85.20m micropali verticali passo 0.40m Totale	m	213,000	7,000			1.491,000 1.491,000	49,01	73.073,91
296930	25.A09.C00.005	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 vedi voce 25.A04.A55.020 Totale	m		1.491,000			1.491,000 1.491,000	27,50	41.002,50
294570	AP.STR.001	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret ... superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione. Berlinese realizzazione pozzo Totale	m ²		85,200		2,000	170,400 170,400	38,02	6.478,61
		ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80 DF_PA01;378303 DF_PA01;378392 DF_PA01;378484 A RIPORTARE						87,500 56,251 40,625		15.174.713,02

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.174.713,02	
		DF_PA01;378688				735,000		735,000		
		DF_PA01;378945				40,625		40,625		
		DF_PA01;379092				56,250		56,250		
		DF_PA01;379280				77,500		77,500		
		Totale	m ²					1.093,751	320,29	350.317,51
294600	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.								
		DF_PA01;378303		150,000		70,000		10.500,000		
		DF_PA01;378392		150,000		45,000		6.750,000		
		DF_PA01;378484		150,000		32,500		4.875,000		
		DF_PA01;378688		150,000		588,000		88.200,000		
		DF_PA01;378945		150,000		32,500		4.875,000		
		DF_PA01;379092		150,000		45,000		6.750,000		
		DF_PA01;379280		150,000		62,000		9.300,000		
		Totale	kg					131.250,000	1,76	231.000,00
294080	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Berlinese realizzazione pozzo								
		Trave di coronamento			85,20	0,50	0,50	21,30		
		Totale	m ³					21,30	162,33	3.457,63
294090	BA.CZ.A.3 04.A	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio, in fondazione, piane, curve o comunque sagomate, lignee, metalliche o di qualsiasi altro materiale, comprese le armature di sostegno necessarie e le relative fondazioni, comunque realizzate e compr								
		Berlinese realizzazione pozzo								
		Trave di coronamento								
		testate		2,000	85,200		0,500	85,200		
		Totale	m ²	2,000		0,500	0,500	0,500	27,15	2.326,76
		Strutture in ca								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
295060	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE								15.761.814,92

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.761.814,92	
		resistenza a compressione minima C12/15 FU_FS01;379333				603,90	0,15	90,59		
		Totale	m ³					90,59	118,86	10.767,53
294640	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS01;379333				483,12		483,12		
		Totale	m ³					483,12	140,83	68.037,79
295065	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS01;379333				603,90	0,15	90,59		
		Totale	m ³					90,59	27,88	2.525,65
848340	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS01;379333				483,12		483,12		
		Totale	m ³					483,12	27,88	13.469,39
297130	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS01;379333				483,12		483,12		
		Totale	m ³					483,12	9,62	4.647,61
294720	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS01;379333		70,000		483,120		33.818,400		
		Totale	kg					33.818,400	1,90	64.254,96
925940	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS01;379333		70,000		483,120		33.818,400		
		Totale	kg					33.818,400	0,01	338,18
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
294780	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE								15.925.856,03

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
STR - Strutture e geotecnica
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							15.925.856,03	
		SB_SS01; 379694				614,80		614,80		
		Totale	m³					614,80	140,83	86.582,28
294840	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate				614,80		614,80		
		SB_SS01; 379694				614,80		614,80	27,88	17.140,62
		Totale	m³							
294900	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato				614,80		614,80		
		SB_SS01; 379694				614,80		614,80	9,62	5.914,38
		Totale	m³							
294960	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma				614,800		614,800		
		SB_SS01; 379694				614,800		614,800	34,05	20.933,94
		Totale	m²							
295020	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.				614,800		55.332,000		
		SB_SS01; 379694		90,000		614,800		55.332,000	1,90	105.130,80
		Totale	kg							
926000	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria				614,800		55.332,000		
		SB_SS01; 379694		90,000		614,800		55.332,000	0,01	553,32
		Totale	kg							
		<i>Livelli multipli</i>								
295710	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F006;398181				10,23		10,23		
		WL_F006;398415				7,43		7,43		
		WL_F006;398557				5,36		5,36		
		WL_F006;399034				95,21		95,21		
		WL_F006;399452				5,36		5,36		
		A RIPORTARE								16.162.111,37

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.162.111,37	
		WL_FO06;399624				7,42	7,42			
		WL_FO06;399911				9,74	9,74			
		WL_FO06;400339				101,10	101,10			
		Totale	m ³				241,85	140,83	34.059,74	
295870	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01;382636				0,99	0,99			
		WL_SE01;382873				1,17	1,17			
		WL_SE01;383050				0,95	0,95			
		WL_SE01;383207				1,13	1,13			
		WL_SE01;383310				0,99	0,99			
		WL_SE01;383312				1,17	1,17			
		WL_SE01;383314				0,95	0,95			
		WL_SE01;383316				1,13	1,13			
		WL_SE01;384177				0,71	0,71			
		WL_SE01;384298				0,57	0,57			
		WL_SE01;384467				0,67	0,67			
		WL_SE01;384620				0,52	0,52			
		WL_SE01;385371				0,10	0,10			
		WL_SE01;385472				0,08	0,08			
		WL_SE01;385555				0,08	0,08			
		WL_SE01;385666				0,07	0,07			
		Totale	m ³				11,28	140,83	1.588,56	
296090	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03;381382				1,61	1,61			
		WL_SE03;381585				1,86	1,86			
		WL_SE03;381740				1,51	1,51			
		WL_SE03;381895				1,76	1,76			
		WL_SE03;383302				1,61	1,61			
		WL_SE03;383304				1,86	1,86			
		A RIPORTARE							16.197.759,67	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.197.759,67	
		WL_SE03;383306				1,51		1,51		
		WL_SE03;383308				1,76		1,76		
		WL_SE03;383675				1,17		1,17		
		WL_SE03;383798				0,91		0,91		
		WL_SE03;383917				1,07		1,07		
		WL_SE03;384040				0,82		0,82		
		WL_SE03;384959				0,44		0,44		
		WL_SE03;385062				0,35		0,35		
		WL_SE03;385165				0,35		0,35		
		WL_SE03;385288				0,25		0,25		
		Totale	m ³					18,84	140,83	2.653,24
295740	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO06;398181				10,23		10,23		
		WL_FO06;398415				7,43		7,43		
		WL_FO06;398557				5,36		5,36		
		WL_FO06;399034				95,21		95,21		
		WL_FO06;399452				5,36		5,36		
		WL_FO06;399624				7,42		7,42		
		WL_FO06;399911				9,74		9,74		
		WL_FO06;400339				101,10		101,10		
		Totale	m ³					241,85	27,88	6.742,78
295910	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01;382636				0,99		0,99		
		WL_SE01;382873				1,17		1,17		
		WL_SE01;383050				0,95		0,95		
		WL_SE01;383207				1,13		1,13		
		WL_SE01;383310				0,99		0,99		
		WL_SE01;383312				1,17		1,17		
		WL_SE01;383314				0,95		0,95		
		WL_SE01;383316				1,13		1,13		
		A RIPORTARE								16.207.155,69

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.207.155,69	
		WL_SE01;384177				0,71		0,71		
		WL_SE01;384298				0,57		0,57		
		WL_SE01;384467				0,67		0,67		
		WL_SE01;384620				0,52		0,52		
		WL_SE01;385371				0,10		0,10		
		WL_SE01;385472				0,08		0,08		
		WL_SE01;385555				0,08		0,08		
		WL_SE01;385666				0,07		0,07		
		Totale	m³					11,28	27,88	314,49
296150	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03;381382				1,61		1,61		
		WL_SE03;381585				1,86		1,86		
		WL_SE03;381740				1,51		1,51		
		WL_SE03;381895				1,76		1,76		
		WL_SE03;383302				1,61		1,61		
		WL_SE03;383304				1,86		1,86		
		WL_SE03;383306				1,51		1,51		
		WL_SE03;383308				1,76		1,76		
		WL_SE03;383675				1,17		1,17		
		WL_SE03;383798				0,91		0,91		
		WL_SE03;383917				1,07		1,07		
		WL_SE03;384040				0,82		0,82		
		WL_SE03;384959				0,44		0,44		
		WL_SE03;385062				0,35		0,35		
		WL_SE03;385165				0,35		0,35		
		WL_SE03;385288				0,25		0,25		
		Totale	m³					18,84	27,88	525,26
295770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F006;398181				10,23		10,23		
		A RIPORTARE								16.207.995,44

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.207.995,44	
		WL_FO06;398415				7,43		7,43		
		WL_FO06;398557				5,36		5,36		
		WL_FO06;399034				95,21		95,21		
		WL_FO06;399452				5,36		5,36		
		WL_FO06;399624				7,42		7,42		
		WL_FO06;399911				9,74		9,74		
		WL_FO06;400339				101,10		101,10		
		Totale	m ³					241,85	9,62	2.326,60
295950	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01;382636				0,99		0,99		
		WL_SE01;382873				1,17		1,17		
		WL_SE01;383050				0,95		0,95		
		WL_SE01;383207				1,13		1,13		
		WL_SE01;383310				0,99		0,99		
		WL_SE01;383312				1,17		1,17		
		WL_SE01;383314				0,95		0,95		
		WL_SE01;383316				1,13		1,13		
		WL_SE01;384177				0,71		0,71		
		WL_SE01;384298				0,57		0,57		
		WL_SE01;384467				0,67		0,67		
		WL_SE01;384620				0,52		0,52		
		WL_SE01;385371				0,10		0,10		
		WL_SE01;385472				0,08		0,08		
		WL_SE01;385555				0,08		0,08		
		WL_SE01;385666				0,07		0,07		
		Totale	m ³					11,28	9,62	108,51
296210	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE03;381382				1,61		1,61		
		WL_SE03;381585				1,86		1,86		
		WL_SE03;381740				1,51		1,51		
		A RIPORTARE								16.210.430,55

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.210.430,55	
		WL_SE03;381895				1,76		1,76		
		WL_SE03;383302				1,61		1,61		
		WL_SE03;383304				1,86		1,86		
		WL_SE03;383306				1,51		1,51		
		WL_SE03;383308				1,76		1,76		
		WL_SE03;383675				1,17		1,17		
		WL_SE03;383798				0,91		0,91		
		WL_SE03;383917				1,07		1,07		
		WL_SE03;384040				0,82		0,82		
		WL_SE03;384959				0,44		0,44		
		WL_SE03;385062				0,35		0,35		
		WL_SE03;385165				0,35		0,35		
		WL_SE03;385288				0,25		0,25		
		Totale	m ³					18,84	9,62	181,24
931730	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ² Trasformatore 1 Trasformatore 2 Quadri		23,620 22,870 26,630	1,200 1,200 1,200	2,050 2,050 2,050	58,105 56,260 65,510		1,50	269,81
		Totale	kg					179,875		
931760	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ² FU		603,900	1,200	1,770	1.282,684		1,50	1.924,03
		Totale	kg				1.282,684			
931740	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ² Trasformatore 1 Trasformatore 2		23,620 22,870	1,200 1,200	2,050 2,050	58,105 56,260			
		A RIPORTARE								16.212.805,63

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
STR - Strutture e geotecnica
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Quadri		26,630		1,200	2,050	65,510		16.212.805,63
		Totale	kg					179,875	0,92	165,49
931770	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²								
		FU		603,900		1,200	1,770	1.282,684		
		Totale	kg					1.282,684	0,92	1.180,07
295800	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO06;398181				34,100		34,100		
		WL_FO06;398415				24,750		24,750		
		WL_FO06;398557				17,875		17,875		
		WL_FO06;399034				317,350		317,350		
		WL_FO06;399452				17,875		17,875		
		WL_FO06;399624				24,750		24,750		
		WL_FO06;399911				32,450		32,450		
		WL_FO06;400339				337,000		337,000		
		Totale	m ²					806,150	34,05	27.449,41
295990	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE01;382636				4,944		4,944		
		WL_SE01;382873				5,852		5,852		
		WL_SE01;383050				4,742		4,742		
		WL_SE01;383207				5,650		5,650		
		WL_SE01;383310				4,944		4,944		
		WL_SE01;383312				5,852		5,852		
		WL_SE01;383314				4,742		4,742		
		WL_SE01;383316				5,650		5,650		
		WL_SE01;384177				3,531		3,531		
		WL_SE01;384298				2,825		2,825		
		WL_SE01;384467				3,330		3,330		
		A RIPORTARE								16.241.600,60

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.241.600,60	
		WL_SE01;384620				2,623		2,623		
		WL_SE01;385371				0,491		0,491		
		WL_SE01;385472				0,409		0,409		
		WL_SE01;385555				0,409		0,409		
		WL_SE01;385666				0,327		0,327		
		Totale	m²					56,321	34,05	1.917,73
296270	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE03;381382		2,000		5,355		10,710		
		WL_SE03;381585		2,000		6,195		12,390		
		WL_SE03;381740		2,000		5,040		10,080		
		WL_SE03;381895		2,000		5,880		11,760		
		WL_SE03;383302		2,000		5,355		10,710		
		WL_SE03;383304		2,000		6,195		12,390		
		WL_SE03;383306		2,000		5,040		10,080		
		WL_SE03;383308		2,000		5,880		11,760		
		WL_SE03;383675		2,000		3,885		7,770		
		WL_SE03;383798		2,000		3,045		6,090		
		WL_SE03;383917		2,000		3,570		7,140		
		WL_SE03;384040		2,000		2,730		5,460		
		WL_SE03;384959		2,000		1,470		2,940		
		WL_SE03;385062		2,000		1,155		2,310		
		WL_SE03;385165		2,000		1,155		2,310		
		WL_SE03;385288		2,000		0,840		1,680		
		Totale	m²					125,580	34,05	4.276,00
294100	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Berlinese realizzazione pozzo Trave di coronamento - Incidenza 50 kg/mc vedi voce BA.CZ.A.3 01.D								
		Totale	kg			21,300	50,000	1.065,000	1,90	2.023,50
		A RIPORTARE								16.249.817,83

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
295830	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_FO06;398181 WL_FO06;398415 WL_FO06;398557 WL_FO06;399034 WL_FO06;399452 WL_FO06;399624 WL_FO06;399911 WL_FO06;400339 Totale	kg	90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000		10,230 7,425 5,363 95,205 5,363 7,425 9,735 101,100	920,700 668,250 482,670 8.568,450 482,670 668,250 876,150 9.099,000 21.766,140	1,90	16.249.817,83 41.355,67	
296030	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01;382636 WL_SE01;382873 WL_SE01;383050 WL_SE01;383207 WL_SE01;383310 WL_SE01;383312 WL_SE01;383314 WL_SE01;383316 WL_SE01;384177 WL_SE01;384298 WL_SE01;384467 WL_SE01;384620 WL_SE01;385371 WL_SE01;385472 WL_SE01;385555 WL_SE01;385666 Totale	kg	90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000 90,000	0,989 1,170 0,948 1,130 0,989 1,170 0,948 1,130 0,706 0,565 0,666 0,525 0,098 0,082 0,082 0,065	89,010 105,300 85,320 101,700 89,010 105,300 85,320 101,700 63,540 50,850 59,940 47,250 8,820 7,380 7,380 5,850	1,90	1.925,97		
296330	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. A RIPORTARE					1.013,670	1,90	16.293.099,47	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.293.099,47	
		WL_SE03;381382		90,000		1,607		144,630		
		WL_SE03;381585		90,000		1,859		167,310		
		WL_SE03;381740		90,000		1,512		136,080		
		WL_SE03;381895		90,000		1,764		158,760		
		WL_SE03;383302		90,000		1,607		144,630		
		WL_SE03;383304		90,000		1,859		167,310		
		WL_SE03;383306		90,000		1,512		136,080		
		WL_SE03;383308		90,000		1,764		158,760		
		WL_SE03;383675		90,000		1,166		104,940		
		WL_SE03;383798		90,000		0,914		82,260		
		WL_SE03;383917		90,000		1,071		96,390		
		WL_SE03;384040		90,000		0,819		73,710		
		WL_SE03;384959		90,000		0,441		39,690		
		WL_SE03;385062		90,000		0,347		31,230		
		WL_SE03;385165		90,000		0,346		31,140		
		WL_SE03;385288		90,000		0,252		22,680		
		Totale	kg					1.695,600	1,90	3.221,64
926150	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO06;398181		90,000		10,230		920,700		
		WL_FO06;398415		90,000		7,425		668,250		
		WL_FO06;398557		90,000		5,363		482,670		
		WL_FO06;399034		90,000		95,205		8.568,450		
		WL_FO06;399452		90,000		5,363		482,670		
		WL_FO06;399624		90,000		7,425		668,250		
		WL_FO06;399911		90,000		9,735		876,150		
		WL_FO06;400339		90,000		101,100		9.099,000		
		Totale	kg					21.766,140	0,01	217,66
926190	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE								16.296.538,77

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.296.538,77	
		WL_SE01;382636		90,000		0,989		89,010		
		WL_SE01;382873		90,000		1,170		105,300		
		WL_SE01;383050		90,000		0,948		85,320		
		WL_SE01;383207		90,000		1,130		101,700		
		WL_SE01;383310		90,000		0,989		89,010		
		WL_SE01;383312		90,000		1,170		105,300		
		WL_SE01;383314		90,000		0,948		85,320		
		WL_SE01;383316		90,000		1,130		101,700		
		WL_SE01;384177		90,000		0,706		63,540		
		WL_SE01;384298		90,000		0,565		50,850		
		WL_SE01;384467		90,000		0,666		59,940		
		WL_SE01;384620		90,000		0,525		47,250		
		WL_SE01;385371		90,000		0,098		8,820		
		WL_SE01;385472		90,000		0,082		7,380		
		WL_SE01;385555		90,000		0,082		7,380		
		WL_SE01;385666		90,000		0,065		5,850		
		Totale	kg					1.013,670	0,01	10,14
926250	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE03;381382		90,000		1,607		144,630		
		WL_SE03;381585		90,000		1,859		167,310		
		WL_SE03;381740		90,000		1,512		136,080		
		WL_SE03;381895		90,000		1,764		158,760		
		WL_SE03;383302		90,000		1,607		144,630		
		WL_SE03;383304		90,000		1,859		167,310		
		WL_SE03;383306		90,000		1,512		136,080		
		WL_SE03;383308		90,000		1,764		158,760		
		WL_SE03;383675		90,000		1,166		104,940		
		WL_SE03;383798		90,000		0,914		82,260		
		WL_SE03;383917		90,000		1,071		96,390		
		WL_SE03;384040		90,000		0,819		73,710		
		A RIPORTARE								16.296.548,91

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna
Opere a Corpo
STR - Strutture e geotecnica
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.296.548,91	
		WL_SE03;384959		90,000		0,441		39,690		
		WL_SE03;385062		90,000		0,347		31,230		
		WL_SE03;385165		90,000		0,346		31,140		
		WL_SE03;385288		90,000		0,252		22,680		
		Totale	kg					1.695,600	0,01	16,96
931750	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					7,200	13,65	98,28
931780	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm								
		FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		Totale	m					18,000	13,65	245,70
		Impermeabilizzazioni								
		<i>Livelli multipli</i>								
5091	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		Totale	m	2,000	85,900			171,800		
								171,800	27,72	4.762,30
294440	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura				614,800		614,800		
		Totale	m ²					614,800	39,57	24.327,64
294450	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura				614,800		614,800		
		Totale	m ²					614,800	21,73	13.359,60
		A RIPORTARE								16.339.359,39

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.339.359,39	
		Trasporti e conferimento in discarica								
		<i>Livelli multipli</i>								
294030	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Trasferimento dello sbancamento al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km				5.275,40	5.275,40			
		A dedurre								
		Reinterri				1.235,40	-1.235,40			
		Totale	m ³				4.040,00	5,53	22.341,20	
		A RIPORTARE							16.361.700,59	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							16.361.700,59	
848430	01.A01.B10.020	<p>Pozzi Scavo e movimenti terra <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPT2T004 Fase 1.1 - Scotico Superficie dedotta dal volume estratto da CAD; Area retino scotico 19 m²</p>		2,000	29,400	19,000	1.117,200			
		Totale	m ²				1.117,200	13,20	14.747,04	
848440	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPT2T004 Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi volume estratto da CAD; Area retino "Riporto" 36.83 m ²			29,40	36,83	1.082,80			
		Totale	m ³				1.082,80	9,44	10.221,63	
848470	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Riferimento elab. 3_MTL2T1A1DSTRPT2T002 - Fasi 6.5 Ritombamento fino a piano campagna; Area retino 50 m ²			29,40	50,00	1.470,00			
		Totale	m ³				1.470,00	9,44	13.876,80	
297245	25.A02.A00.005	Sbanramento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Riferimento elab. MTL2T1A1DSTRPT2T004 Sbanramento per realizzazione piano di lavoro diaframmi volume estratto da CAD; Area retino "Scavo" 12.19 m ²			29,40	12,19	358,39			
		Totale	m ³				358,39	4,96	1.777,61	
848450	25.A02.A00.005	Sbanramento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Riferimento elab. 3_MTL2T1A1DSTRPT2T002 Realizzazione pozzo Fase 4.4 Scavo tra diaframmi (2_MTL2T1A1DSTRPT2T001-0-2; MTL2T1A1DSTRPT2T004)			25,00	14,50	9,95	3.606,88		
		A RIPORTARE							16.402.323,67	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
848460	AP.MOT.003	RIPORTO Totale Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura Realizzazione pozzo Fase 4.4 Scavo tra diaframmi (2_MTL2T1A1DSTRPT2T001-0-2; MTL2T1A1DSTRPT2T004)	m³		25,00	14,50	9,95	3.606,88	4,96	16.402.323,67 17.890,12
		Totale	m³					3.606,88	1,88	6.780,93
295330	AP.STR.003	Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i> ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120 DF_PA03;379428 DF_PA03;379629 DF_PA03;379862 DF_PA03;380065						493,200 221,716 471,600 211,700		
		Totale	m²					1.398,216	483,70	676.317,08
295360	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata. DF_PA03;379428 DF_PA03;379629 DF_PA03;379862 DF_PA03;380065		150,000 150,000 150,000 150,000		591,840 266,059 565,920 254,043		88.776,000 39.908,850 84.888,000 38.106,450		
		Totale	kg					251.679,300	1,76	442.955,57
295030	01.A04.B17.020	Strutture in ca <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 FU_FS01;378868				362,50	0,15	54,38		
		Totale	m³					54,38	118,86	6.463,61
294610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS01;378868				290,00		290,00		
		A RIPORTARE								17.552.730,98

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							17.552.730,98	
		Totale	m ³				290,00	140,83	40.840,70	
295390	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO01;381123				112,50	112,50			
		WL_FO01;381356				32,56	32,56			
		WL_FO01;381791				110,25	110,25			
		WL_FO01;382003				36,10	36,10			
		Totale	m ³				291,41	140,83	41.039,27	
295400	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO01;381123				112,50	112,50			
		WL_FO01;381356				32,56	32,56			
		WL_FO01;381791				110,25	110,25			
		WL_FO01;382003				36,10	36,10			
		Totale	m ³				291,41	27,88	8.124,51	
848350	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS01;378868				290,00	290,00			
		Totale	m ³				290,00	27,88	8.085,20	
295410	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO01;381123				112,50	112,50			
		WL_FO01;381356				32,56	32,56			
		WL_FO01;381791				110,25	110,25			
		WL_FO01;382003				36,10	36,10			
		Totale	m ³				291,41	9,62	2.803,36	
848360	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		FU_FS01;378868				290,00	290,00			
		Totale	m ³				290,00	9,62	2.789,80	
		A RIPORTARE							17.656.413,82	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
295480	01.A04.H30.005	RIPORTO Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_FO01;381123 WL_FO01;381356 WL_FO01;381791 WL_FO01;382003 Totale	m ²			225,000 65,116 220,500 72,202	225,000 65,116 220,500 72,202	34,05	17.656.413,82 19.844,95	
294690	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS01;378868 Totale	kg	60,000		290,000	17.400,000 17.400,000	1,90	33.060,00	
295510	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_FO01;381123 WL_FO01;381356 WL_FO01;381791 WL_FO01;382003 Totale	kg	80,000 80,000 80,000 80,000		112,500 32,558 110,250 36,102	9.000,000 2.604,640 8.820,000 2.888,160	1,90	44.294,32	
925910	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS01;378868 Totale	kg	60,000		290,000	17.400,000 17.400,000	0,01	174,00	
926070	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_FO01;381123 WL_FO01;381356 WL_FO01;381791 WL_FO01;382003 Totale	kg	80,000 80,000 80,000 80,000		112,500 32,558 110,250 36,102	9.000,000 2.604,640 8.820,000 2.888,160	0,01	233,13	
A RIPORTARE							23.312,800		17.754.020,22	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							17.754.020,22	
295130	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS03;380121			555,67		555,67			
		Totale	m ³				555,67	140,83	78.255,01	
295150	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS03;380121			555,67		555,67			
		Totale	m ³				555,67	27,88	15.492,08	
295170	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS03;380121			555,67		555,67			
		Totale	m ³				555,67	9,62	5.345,55	
295190	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS03;380121			463,060		463,060			
		Totale	m ²				463,060	34,05	15.767,19	
295210	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS03;380121		120,000	555,672		66.680,640			
		Totale	kg				66.680,640	1,90	126.693,22	
926030	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS03;380121		120,000	555,672		66.680,640			
		Totale	kg				66.680,640	0,01	666,81	
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i>								
848530	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Particolare 1 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001			25,00	14,50	0,15	54,38		
		A RIPORTARE							17.996.240,08	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							17.996.240,08	
		Totale	m ³		25,00	14,50	0,05	18,13		
								72,51	118,86	
848540	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Particolare 1 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001			25,00	14,50	0,15	54,38		
					25,00	14,50	0,05	18,13		
		Totale	m ³					72,51	27,88	
848550	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Particolare 1 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001								
		rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq			25,000	14,500	2,290	830,125		
		Totale	kg					830,125	1,50	
848520	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		Particolare 2 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001 (Lunghezza = (27.40*2)+(16.90*2))		2,000	88,600			177,200		
		Totale	m					177,200	27,72	
848510	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Particolare 2 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001								
		Elevazione - vedi voce Fodere		582,820				582,820		
		Fondazione			25,000	14,500		362,500		
		Totale	m ²					945,320	37,79	
297310	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Particolare 2 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001								
		Impermeabilizzazione copertura			27,400	16,900		463,060		
		Risolto impermeabilizzazione (Lunghezza = (27.40*2)+(16.90*2))			88,600		2,200	194,920		
		Totale	m ²					657,980	39,57	
848500	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		Particolare 2 - elab. 2_MTL2T1A1DSTRPT2T001								
		A RIPORTARE							18.074.797,28	

1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Impermeabilizzazione copertura			27,400	16,900		463,060		18.074.797,28
		Totale	m ²					463,060	21,73	10.062,29
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i>								
848480	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasferimento del terreno dal sito di deposito intermedio al cantiere Riferimento elab. 3_MTL2T1A1DSTRPT2T002 - Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi				1.082,80		1.082,80		
		Totale	m ³					1.082,80	5,53	5.987,88
848490	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasferimento dello sbancamento dal cantiere al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km Sbancamento per realizzazione piano di lavoro diaframmi (MTL2T1A1DSTRPT2T004) Scavo tra diaframmi (MTL2T1A1DSTRPT2T001; MTL2T1A1DSTRPT2T004) A dedurre Reinterro definitivo - Rif. elab. 3_MTL2T1A1DSTRPT2T002 - Fasi 6.5			29,40 25,00	12,19 14,50	11,00	358,39 3.987,50		
		Totale	m ³	1.470,00				-1.470,00 2.875,89	5,53	15.903,67
		A RIPORTARE								18.106.751,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.106.751,12	
301160	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/EMO/T/002 fase 6/a</p> <p>- Demolizione paratia micropali per cunicolo di collegamento (sez.scavo misurato con CAD)</p> <p>sovrascavo 10%</p> <p>- Demolizione Cordolo di testa dei Micropali</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		40,80	0,30	12,24	213,41	5.183,73	
				0,10	40,80	0,30	1,22			
					10,83		10,83			
297420	01.A02.C10.015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>VEDI TAV. STR/EMO/T/001 - (vedi fase 1/d)</p> <p>- Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)</p> <p>- Esecuzione di consolidamenti da PC</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		160,610		160,610	11,80	3.653,40	
					149,000		149,000			
							309,610			
301240	25.A02.B05.005	<p>Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³</p> <p>VEDI TAV. STR/EMO/T/004 e TAV. STR/EMO/T/002 fase 6/a</p> <p>- Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)</p> <p>sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		40,80	0,40	16,32	295,66	5.307,10	
				0,10	40,80	0,40	1,63			
							17,95			
301130	01.A01.B10.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, ... materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina</p> <p>VEDI TAV. STR/EMO/T/001 - (vedi fase 1/d)</p> <p>- Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		160,610		80,305	13,20	1.060,03	
							80,305			
		A RIPORTARE							18.121.955,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.121.955,38	
301170	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/EMO/T/002 - (vedi fase 4/a) - Scavo pozzo verticale (Diametro scavo = 12,80m) (Lunghezza = $(12.8^2 * 3.14) / 4$)			128,61		36,25	4.662,11		
		Totale	m ³					4.662,11	4,96	23.124,07
311850	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/EMO/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)			160,61		0,60	96,37		
		Totale	m ³					96,37	4,96	478,00
299120	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Pozzo circolare (Lunghezza = $(12.8^2 * 3.14) / 4$)			128,61		28,20	3.626,80		
		Totale	m ³					3.626,80	0,37	1.341,92
297320	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ... sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce n. 301170 (q.ta = 4662,11)						4.662,11		
		Totale	m ³					4.662,11	1,88	8.764,77
301250	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV. STR/EMO/T/004 e TAV. STR/EMO/T/002 fase 6/b - Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD = 35.70m ²)			26,10		35,70	931,77		
		Totale	m ³					931,77	37,24	34.699,11
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i>								
301220	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/EMO/T/004 e TAV. STR/EMO/T/001 fase 3/a - Intervento di consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 coronelle di jet-grouting								
		A RIPORTARE								18.190.363,25

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							18.190.363,25	
301290	AP.STR.014	<p>Ø60cm L=19.90m i=0.45 1^ coronella = 85 colonne 2^ coronella = 90 colonne</p> <p>Totale</p> <p>Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/EMO/T/003 e TAV. STR/EMO/T/001 fase 2/a - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=11.25m con maglia 70x35cm disposte a quinconce</p> <p>Totale</p>	m	85,000 90,000			18,000 18,000	1.530,000 1.620,000 3.150,000	118,84	374.346,00
			m³		23,51	10,80	11,25	2.856,47	198,00	565.581,06
		Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i>								
301150	01.A03.B80.005	<p>Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio</p> <p>VEDI TAV. STR/EMO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 si considera tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3</p> <p>Totale</p>	kg	85,000	40,550		36,300	125.117,025 125.117,025	2,96	370.346,39
309710	01.A04.B31.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37</p> <p>Cordolo di testa dei micropali - Sv = 40.85 m BxH = 50x50 cm</p> <p>Totale</p>	m³		40,85	0,50	0,50	10,21 10,21	140,83	1.437,87
309740	01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>Cordolo di testa Micropali - 50x50 cm</p> <p>Totale</p>	m³		40,85	0,50	0,50	10,21 10,21	27,88	284,65
309750	01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>Cordolo di testa micropali - 50x50 cm</p> <p>Totale</p>	m³		40,85	0,50	0,50	10,21 10,21	9,62	98,22
309730	01.A04.H30.005	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>A RIPORTARE</p>								19.502.457,44

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.502.457,44	
51232	25.A04.A55.020	Realizzazione cordolo di testa micropali - 50x50 cm Totale	m ²	2,000	40,850		0,500	40,850 40,850	34,05	1.390,94
301140	25.A04.A60.015	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. VEDI TAV. STR/EMO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=40.55 i=0.45m Totale	m	85,000	40,550			3.446,750 3.446,750	49,01	168.925,22
309720	25.A08.A65.005	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/EMO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=40.55 i=0.45m Totale	m	85,000	40,550			3.446,750 3.446,750	27,50	94.785,63
		Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Armatura Cordolo di testa micropali - 50x50 cm - Incidenza 100 kg/mc Totale	kg		10,210		100,000	1.021,000 1.021,000	1,90	1.939,90
305140	01.A04.B31.010	Strutture in ca <i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 508921 Totale	m ³		6,28			6,28 6,28	140,83	884,41
305230	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 626542 Totale	m ³		6,60			6,60 6,60	140,83	929,48
306750	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 626542 A RIPORTARE			6,60			6,60		19.771.313,02

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.771.313,02	
		Totale	m³				6,60	27,88	184,01	
847490	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 508921			6,28		6,28			
		Totale	m³				6,28	27,88	175,09	
847630	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 508921			6,28		6,28			
		Totale	m³				6,28	9,62	60,41	
847690	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 626542			6,60		6,60			
		Totale	m³				6,60	9,62	63,49	
305310	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 626542		2,000	33,559		67,118			
		Totale	m²				67,118	34,05	2.285,37	
310460	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 508921		1,000	20,928		20,928			
		Totale	m²				20,928	34,05	712,60	
305170	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 508921			6,278		627,800			
		Totale	kg			100,000	627,800	1,90	1.192,82	
305270	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 626542			6,600		396,000			
		Totale	kg			60,000	396,000	1,90	752,40	
927580	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							19.776.739,21	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.776.739,21	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS06, ID: 508921			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg					627,800	0,01	
927640	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE01, ID: 626542			6,600		60,000	396,000		
		Totale	kg					396,000	0,01	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
305160	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06, ID: 612580			6,28			6,28		
		Totale	m³					6,28	140,83	
305220	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01, ID: 625937			6,78			6,78		
		Totale	m³					6,78	140,83	
847510	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 612580			6,28			6,28		
		Totale	m³					6,28	27,88	
847530	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01, ID: 625937			6,78			6,78		
		Totale	m³					6,78	27,88	
847650	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 612580			6,28			6,28		
		Totale	m³					6,28	9,62	
847680	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile								
		A RIPORTARE							19.779.013,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.779.013,22	
		Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625937			6,78			6,78		
		Totale	m ³					6,78	9,62	65,22
305300	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625937		2,000	34,407			68,814		
		Totale	m ²					68,814	34,05	2.343,12
310520	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 612580		1,000	20,928			20,928		
		Totale	m ²					20,928	34,05	712,60
305190	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 612580			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg					627,800	1,90	1.192,82
305260	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625937			6,776		60,000	406,560		
		Totale	kg					406,560	1,90	772,46
927600	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 612580			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg					627,800	0,01	6,28
927630	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 625937			6,776		60,000	406,560		
		Totale	kg					406,560	0,01	4,07
310110	01.A04.B31.010	Piano terzo interrato (livello -3) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di A RIPORTARE								19.784.109,79

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.784.109,79	
		resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 509477			6,28			6,28		
		Totale	m ³					6,28	140,83	884,41
310650	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 625955			6,15			6,15		
		Totale	m ³					6,15	140,83	866,10
310200	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 509477			6,28			6,28		
		Totale	m ³					6,28	27,88	175,09
310740	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 625955			6,15			6,15		
		Totale	m ³					6,15	27,88	171,46
310290	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 509477			6,28			6,28		
		Totale	m ³					6,28	9,62	60,41
310830	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625955			6,15			6,15		
		Totale	m ³					6,15	9,62	59,16
310470	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 509477		1,000	20,928			20,928		
		Totale	m ²					20,928	34,05	712,60
311010	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625955		2,000	31,287			62,574		
		A RIPORTARE								19.787.039,02

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.787.039,02	
		Totale	m²				62,574	34,05	2.130,64	
310380	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 509477			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg				627,800	1,90	1.192,82	
310920	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625955			6,152		60,000	369,120		
		Totale	kg				369,120	1,90	701,33	
927830	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 509477			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg				627,800	0,01	6,28	
927920	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 625955			6,152		60,000	369,120		
		Totale	kg				369,120	0,01	3,69	
		<i>Piano quarto interrato (livello -4)</i>								
310150	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 612564			6,28			6,28		
		Totale	m³					6,28	140,83	
310670	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 625967			6,78			6,78		
		Totale	m³					6,78	140,83	
310240	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 612564			6,28			6,28		
		A RIPORTARE							19.792.913,02	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.792.913,02	
		Totale	m³				6,28	27,88	175,09	
310760	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 625967			6,78		6,78			
		Totale	m³				6,78	27,88	189,03	
310330	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 612564			6,28		6,28			
		Totale	m³				6,28	9,62	60,41	
310850	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625967			6,78		6,78			
		Totale	m³				6,78	9,62	65,22	
310510	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 612564		1,000	20,928		20,928			
		Totale	m²				20,928	34,05	712,60	
311030	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625967		2,000	34,407		68,814			
		Totale	m²				68,814	34,05	2.343,12	
310420	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 612564			6,278		627,800	100,000		
		Totale	kg				627,800	1,90	1.192,82	
310940	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625967			6,776		406,560	60,000		
		Totale	kg				406,560	1,90	772,46	
927860	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							19.798.423,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.798.423,77	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 612564			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg					627,800	0,01	6,28
927940	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 625967			6,776		60,000	406,560		
		Totale	kg					406,560	0,01	4,07
		<i>Piano quinto interrato (livello -5)</i>								
310120	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 509492			6,28			6,28		
		Totale	m ³					6,28	140,83	884,41
310630	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 625943			6,15			6,15		
		Totale	m ³					6,15	140,83	866,10
310210	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 509492			6,28			6,28		
		Totale	m ³					6,28	27,88	175,09
310720	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 625943			6,15			6,15		
		Totale	m ³					6,15	27,88	171,46
310300	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 509492			6,28			6,28		
		Totale	m ³					6,28	9,62	60,41
310810	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile								
		A RIPORTARE								19.800.591,59

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.800.591,59	
		Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625943			6,15			6,15		
		Totale	m ³					6,15	9,62 59,16	
310480	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 509492		1,000	20,928			20,928		
		Totale	m ²					20,928	34,05 712,60	
310990	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625943		2,000	31,287			62,574		
		Totale	m ²					62,574	34,05 2.130,64	
310390	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 509492			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg					627,800	1,90 1.192,82	
310900	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625943			6,152		60,000	369,120		
		Totale	kg					369,120	1,90 701,33	
927840	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 509492			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg					627,800	0,01 6,28	
927900	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 625943			6,152		60,000	369,120		
		Totale	kg					369,120	0,01 3,69	
		<i>Piano sesto interrato (livello -6)</i>								
310170	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di A RIPORTARE							19.805.398,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.805.398,11	
		resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 612596			6,28		6,28			
		Totale	m ³				6,28	140,83	884,41	
310640	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 625949			6,15		6,15			
		Totale	m ³				6,15	140,83	866,10	
310260	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 612596			6,28		6,28			
		Totale	m ³				6,28	27,88	175,09	
310730	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 625949			6,15		6,15			
		Totale	m ³				6,15	27,88	171,46	
310350	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 612596			6,28		6,28			
		Totale	m ³				6,28	9,62	60,41	
310820	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625949			6,15		6,15			
		Totale	m ³				6,15	9,62	59,16	
310530	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 612596		1,000	20,928		20,928			
		Totale	m ²				20,928	34,05	712,60	
311000	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625949		2,000	31,287		62,574			
		A RIPORTARE							19.808.327,34	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.808.327,34	
		Totale	m²				62,574	34,05	2.130,64	
310440	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 612596			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg				627,800	1,90	1.192,82	
310910	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625949			6,152		60,000	369,120		
		Totale	kg				369,120	1,90	701,33	
927870	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 612596			6,278		100,000	627,800		
		Totale	kg				627,800	0,01	6,28	
927910	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 625949			6,152		60,000	369,120		
		Totale	kg				369,120	0,01	3,69	
		<i>Piano settimo interrato (livello -7)</i>								
310180	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 612612			6,28			6,28		
		Totale	m³					6,28	140,83	
310660	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 625961			6,78			6,78		
		Totale	m³					6,78	140,83	
310270	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 612612			6,28			6,28		
		A RIPORTARE							19.814.201,34	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.814.201,34	
		Totale	m ³				6,28	27,88	175,09	
310750	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 625961			6,78		6,78			
		Totale	m ³				6,78	27,88	189,03	
310360	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 612612			6,28		6,28			
		Totale	m ³				6,28	9,62	60,41	
310840	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625961			6,78		6,78			
		Totale	m ³				6,78	9,62	65,22	
310540	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 612612		1,000	20,928		20,928			
		Totale	m ²				20,928	34,05	712,60	
311020	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625961		2,000	34,407		68,814			
		Totale	m ²				68,814	34,05	2.343,12	
310450	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 612612			6,278		627,800	100,000		
		Totale	kg				627,800	1,90	1.192,82	
310930	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625961			6,776		406,560	60,000		
		Totale	kg				406,560	1,90	772,46	
927880	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							19.819.712,09	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.819.712,09	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS06, ID: 612612								
		Totale	kg		6,278		100,000	627,800		
								627,800	0,01	
927930	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE01, ID: 625961								
		Totale	kg		6,776		60,000	406,560		
								406,560	0,01	
		<i>Piano banchina</i>								
305150	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06, ID: 509550								
		Totale	m³		23,37			23,37		
								23,37	140,83	
305210	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01, ID: 625145								
		Totale	m³		3,27			3,27		
								3,27	140,83	
305460	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_CL01, ID: 575894								
		Totale	m³		113,51			113,51		
								113,51	140,83	
310550	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_AR01, ID 575834								
		Totale	m³		186,69			186,69		
								186,69	140,83	
306730	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01, ID: 625145								
		Totale	m³		3,27			3,27		
								3,27	27,88	
310560	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il								
		A RIPORTARE								
									19.865.842,48	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.865.842,48	
		nolo della stessa In strutture armate GB_AR01, ID: 575834			186,69			186,69		
		Totale	m ³				186,69	27,88	5.204,92	
847500	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 509550			23,37			23,37		
		Totale	m ³				23,37	27,88	651,56	
847560	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_CL01, ID: 575894			113,51			113,51		
		Totale	m ³				113,51	27,88	3.164,66	
310570	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_AR01, ID: 575834			186,69			186,69		
		Totale	m ³				186,69	9,62	1.795,96	
847640	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 509550			23,37			23,37		
		Totale	m ³				23,37	9,62	224,82	
847670	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 625145			3,27			3,27		
		Totale	m ³				3,27	9,62	31,46	
847730	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_CL01, ID: 575894			113,51			113,51		
		Totale	m ³				113,51	9,62	1.091,97	
305290	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 625145		2,000	16,623			33,246		
		A RIPORTARE							19.878.007,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.878.007,83	
		Totale	m²				33,246	34,05	1.132,03	
305480	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_CL01, ID: 575894			231,178		231,178			
		Totale	m²				231,178	34,05	7.871,61	
310490	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 509550		1,000	77,890		77,890			
		Totale	m²				77,890	34,05	2.652,15	
310590	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_AR01, ID 575834			161,381		161,381			
		Totale	m²				161,381	34,05	5.495,02	
305180	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 509550			23,367		2.336,700	100,000		
		Totale	kg				2.336,700	1,90	4.439,73	
305250	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 625145			3,266		195,960	60,000		
		Totale	kg				195,960	1,90	372,32	
305470	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_CL01, ID: 575894			113,511		18.161,760	160,000		
		Totale	kg				18.161,760	1,90	34.507,34	
310580	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_AR01, ID 575834			186,687		22.402,440	120,000		
		Totale	kg				22.402,440	1,90	42.564,64	
927590	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							19.977.042,67	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.977.042,67	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 509550			23,367		100,000	2.336,700		
		Totale	kg					2.336,700	0,01	23,37
927620	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 625145			3,266		60,000	195,960		
		Totale	kg					195,960	0,01	1,96
927680	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_CL01, ID: 575894			113,511		160,000	18.161,760		
		Totale	kg					18.161,760	0,01	181,62
927890	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_AR01, ID 575834			186,687		120,000	22.402,440		
		Totale	kg					22.402,440	0,01	224,02
305200	01.A04.B31.010	Piano copertura (livello 0) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 513489 WL_SE01, ID: 513689			4,87			4,87		
		Totale	m ³		4,87			4,87		
								9,74	140,83	1.371,68
305330	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 512097 WL_SE04, ID: 553798 WL_SE04, ID: 553955 WL_SE04, ID: 554031 WL_SE04, ID: 554482			1,18			1,18		
					0,39			0,39		
					1,02			1,02		
					1,82			1,82		
					0,38			0,38		
		A RIPORTARE								19.978.845,32

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.978.845,32	
		WL_SE04, ID: 554632			0,47			0,47		
		WL_SE04, ID: 554730			0,24			0,24		
		WL_SE04, ID: 621826			11,93			11,93		
		Totale	m ³					17,43	140,83	2.454,67
305490	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS04, ID: 511259			39,80			39,80		
		Totale	m ³					39,80	140,83	5.605,03
305580	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE12, ID: 513397			2,80			2,80		
		WL_SE12, ID: 515017			4,93			4,93		
		Totale	m ³					7,73	140,83	1.088,62
310140	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06, ID: 512459			16,24			16,24		
		Totale	m ³					16,24	140,83	2.287,08
311120	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03, ID: 554256			0,91			0,91		
		WL_SE03, ID: 554402			0,85			0,85		
		Totale	m ³					1,76	140,83	247,86
306770	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 512097			1,18			1,18		
		WL_SE04, ID: 553798			0,39			0,39		
		WL_SE04, ID: 553955			1,02			1,02		
		WL_SE04, ID: 554031			1,82			1,82		
		WL_SE04, ID: 554482			0,38			0,38		
		WL_SE04, ID: 554632			0,47			0,47		
		WL_SE04, ID: 554730			0,24			0,24		
		A RIPORTARE								19.990.528,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.990.528,58	
		WL_SE04, ID: 621826			11,93			11,93		
		Totale	m ³					17,43	27,88	485,95
310230	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 512459			16,24			16,24		
		Totale	m ³					16,24	27,88	452,77
311140	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03, ID: 554256			0,91			0,91		
		WL_SE03, ID: 554402			0,85			0,85		
		Totale	m ³					1,76	27,88	49,07
847520	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01, ID: 513489			4,87			4,87		
		WL_SE01, ID: 513689			4,87			4,87		
		Totale	m ³					9,74	27,88	271,55
847570	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS04, ID: 511259			39,80			39,80		
		Totale	m ³					39,80	27,88	1.109,62
847600	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE12, ID: 513397			2,80			2,80		
		WL_SE12, ID: 515017			4,93			4,93		
		Totale	m ³					7,73	27,88	215,51
310320	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 512459			16,24			16,24		
		Totale	m ³					16,24	9,62	156,23
311160	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		A RIPORTARE								19.993.269,28

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.993.269,28	
		WL_SE03, ID: 554256			0,91			0,91		
		WL_SE03, ID: 554402			0,85			0,85		
		Totale	m ³					1,76	9,62	
847660	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01, ID: 513489			4,87			4,87		
		WL_SE01, ID: 513689			4,87			4,87		
		Totale	m ³					9,74	9,62	
847700	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 512097			1,18			1,18		
		WL_SE04, ID: 553798			0,39			0,39		
		WL_SE04, ID: 553955			1,02			1,02		
		WL_SE04, ID: 554031			1,82			1,82		
		WL_SE04, ID: 554482			0,38			0,38		
		WL_SE04, ID: 554632			0,47			0,47		
		WL_SE04, ID: 554730			0,24			0,24		
		WL_SE04, ID: 621826			11,93			11,93		
		Totale	m ³					17,43	9,62	
847740	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS04, ID: 511259			39,80			39,80		
		Totale	m ³					39,80	9,62	
847770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE12, ID: 513397			2,80			2,80		
		WL_SE12, ID: 515017			4,93			4,93		
		Totale	m ³					7,73	9,62	
305280	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE01, ID: 513489			2,000	24,329		48,658		
		A RIPORTARE							19.994.004,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							19.994.004,83	
305395	01.A04.H30.005	WL_SE01, ID: 513689 Totale	m ²	2,000	24,329			48,658 97,316	34,05	3.313,61
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 512097		2,000	2,960			5,920		
		WL_SE04, ID: 553798		2,000	0,963			1,926		
		WL_SE04, ID: 553955		2,000	2,541			5,082		
		WL_SE04, ID: 554031		2,000	4,560			9,120		
		WL_SE04, ID: 554482		2,000	0,957			1,914		
		WL_SE04, ID: 554632		2,000	1,170			2,340		
		WL_SE04, ID: 554730		2,000	0,590			1,180		
		WL_SE04, ID: 621826		2,000	29,820			59,640		
		Totale	m ²					87,122	34,05	2.966,50
305510	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS04, ID: 511259		1,000	66,335			66,335		
		Totale	m ²					66,335	34,05	2.258,71
305600	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE12, ID: 513397		2,000	18,692			37,384		
		WL_SE12, ID: 515017		2,000	32,847			65,694		
		Totale	m ²					103,078	34,05	3.509,81
310500	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS06, ID: 512459		1,000	54,140			54,140		
		Totale	m ²					54,140	34,05	1.843,47
311200	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE03, ID: 554256		2,000	3,031			6,062		
		WL_SE03, ID: 554402		2,000	2,818			5,636		
		Totale	m ²					11,698	34,05	398,32
		A RIPORTARE								20.008.295,25

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.008.295,25	
305240	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 513489 WL_SE01, ID: 513689			4,866		60,000	291,960		
		Totale	kg		4,866		60,000	291,960		
								583,920	1,90	
305360	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 512097 WL_SE04, ID: 553798 WL_SE04, ID: 553955 WL_SE04, ID: 554031 WL_SE04, ID: 554482 WL_SE04, ID: 554632 WL_SE04, ID: 554730 WL_SE04, ID: 621826			1,184		60,000	71,040		
					0,385		60,000	23,100		
					1,017		60,000	61,020		
					1,824		60,000	109,440		
					0,383		60,000	22,980		
					0,468		60,000	28,080		
					0,236		60,000	14,160		
		Totale	kg		11,928		60,000	715,680		
								1.045,500	1,90	
305500	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS04, ID: 511259								
		Totale	kg		39,800		160,000	6.368,000		
								6.368,000	1,90	
305590	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE12, ID: 513397 WL_SE12, ID: 515017			2,804		60,000	168,240		
		Totale	kg		4,927		60,000	295,620		
								463,860	1,90	
310410	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 512459								
		Totale	kg		16,242		100,000	1.624,200		
								1.624,200	1,90	
		A RIPORTARE							3.085,98	
									20.027.457,66	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.027.457,66	
311180	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE03, ID: 554256 WL_SE03, ID: 554402			0,909		60,000	54,540		
		Totale	kg		0,845		60,000	50,700	1,90	199,96
927610	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 513489 WL_SE01, ID: 513689			4,866		60,000	291,960		
		Totale	kg		4,866		60,000	291,960	0,01	5,84
927650	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 512097 WL_SE04, ID: 553798 WL_SE04, ID: 553955 WL_SE04, ID: 554031 WL_SE04, ID: 554482 WL_SE04, ID: 554632 WL_SE04, ID: 554730 WL_SE04, ID: 621826			1,184		60,000	71,040		
		Totale	kg		0,385		60,000	23,100		
					1,017		60,000	61,020		
					1,824		60,000	109,440		
					0,383		60,000	22,980		
					0,468		60,000	28,080		
					0,236		60,000	14,160		
					11,928		60,000	715,680		
		Totale	kg					1.045,500	0,01	10,46
927690	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS04, ID: 511259			39,800		160,000	6.368,000		
		Totale	kg					6.368,000	0,01	63,68
927720	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio								
		A RIPORTARE								20.027.737,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE12, ID: 513397 WL_SE12, ID: 515017							20.027.737,60	
927850	AP.STR.006	Totale	kg		2,804 4,927		60,000 60,000	168,240 295,620 463,860	0,01 4,64	
927950	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 512459			16,242		100,000	1.624,200 1.624,200	0,01 16,24	
		Totale	kg							
927950	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE03, ID: 554256 WL_SE03, ID: 554402			0,909 0,845		60,000 60,000	54,540 50,700 105,240	0,01 1,05	
		Totale	kg							
305130	01.A04.B17.020	<i>Piano vasche</i> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01, ID: 515728			23,77			23,77 23,77	118,86 2.825,30	
		Totale	m³							
305410	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS13: ID: 508769			137,99			137,99 137,99	140,83 19.433,13	
		Totale	m³							
305520	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE03, ID: 542318 WL_SE03, ID: 556234			1,47 1,47			1,47 1,47 2,94	140,83 414,04	
		Totale	m³							
847480	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il								
		A RIPORTARE							20.050.432,00	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.050.432,00	
		nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 515728			23,77			23,77		
		Totale	m ³					23,77	27,88	
847550	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS13: ID: 508769			137,99			137,99		
		Totale	m ³					137,99	27,88	
847580	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE03, ID: 542318 WL_SE03, ID: 556234			1,47			1,47		
		Totale	m ³		1,47			1,47	27,88	
847720	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS13: ID: 508769			137,99			137,99		
		Totale	m ³					137,99	9,62	
847750	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE03, ID: 542318 WL_SE03, ID: 556234			1,47			1,47		
		Totale	m ³		1,47			1,47	9,62	
305540	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE03, ID: 542318 WL_SE03, ID: 556234		1,000	5,034			5,034		
		Totale	m ²	1,000	5,034			5,034	34,05	
305420	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS13:						10,068		
		A RIPORTARE							34,05	
									20.056.722,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.056.722,40	
305530	25.A08.A65.005	ID:508769 Totale Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE03, ID: 542318 WL_SE03, ID: 556234	kg		137,991		280,000	38.637,480 38.637,480	1,90	73.411,21
927670	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13: ID:508769 Totale	kg		1,470 1,470		60,000 60,000	88,200 88,200 176,400	1,90	335,16
927700	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE03, ID: 542318 WL_SE03, ID: 556234 Totale	kg		137,991		280,000	38.637,480 38.637,480	0,01	386,37
305340	01.A04.B31.010	<i>Livelli multipli</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 587112 Totale	m³		95,94			95,94 95,94	140,83	13.511,23
305550	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE08, ID: 493999 WL_SE08, ID: 494001 Totale	m³		471,96 471,96			471,96 471,96 943,92	140,83	132.932,25
305610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
A RIPORTARE									20.277.300,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.277.300,38	
		ST_CS06, ID: 507635			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 507811			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 508006			0,34			0,34		
		ST_CS06, ID: 534200			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534335			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534907			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534921			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535026			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535040			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535416			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535426			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539585			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539599			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539609			0,35			0,35		
		ST_CS06, ID: 556572			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 556712			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619957			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619964			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619975			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619984			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620029			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620036			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620047			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620056			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620101			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620108			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620119			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620128			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620177			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620184			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620195			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620204			1,77			1,77		
		A RIPORTARE							20.277.300,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					53,79	140,83	20.277.300,38 7.575,25
305630	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		ST_CS06, ID: 507612			1,85			1,85		
		ST_CS06, ID: 507785			1,96			1,96		
		ST_CS06, ID: 507990			1,47			1,47		
		ST_CS06, ID: 534168			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 534319			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 534903			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 534917			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 535022			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 535036			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 535412			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 535422			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 539581			1,85			1,85		
		ST_CS06, ID: 539595			1,96			1,96		
		ST_CS06, ID: 539605			1,47			1,47		
		ST_CS06, ID: 556556			2,21			2,21		
		ST_CS06, ID: 556708			2,21			2,21		
		ST_CS06, ID: 619953			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 619960			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 619971			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 619980			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620025			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620032			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620043			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620052			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620097			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620104			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620115			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620124			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620173			1,86			1,86		
		A RIPORTARE								20.284.875,63

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.284.875,63	
		ST_CS06, ID: 620180			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620191			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620200			1,97			1,97		
		Totale	m ³					60,94	140,83	8.582,18
310060	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Rif. 05-MTL2T1A2DSTREMOT002 fase 8 Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 25cm (Lunghezza = (12.1+.7)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (35.70m2)=			40,19	0,25	34,45	346,14		
		Totale	m ³			-0,25	35,70	-8,93	140,83	47.489,28
310070	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Rif. 05-MTL2T1A2DSTREMOT002 fase 8 Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 25cm (Lunghezza = (12.1+.35)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (35.70m2) =			39,09	0,25	34,45	336,66		
		Totale	m ³			-0,25	35,70	-8,93	27,88	9.137,11
847540	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 587112			95,94			95,94		
		Totale	m ³					95,94	27,88	2.674,81
847590	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE08, ID: 493999 WL_SE08, ID: 494001			471,96			471,96		
		Totale	m ³		471,96			471,96	27,88	26.316,49
847610	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate						943,92		
		A RIPORTARE								20.379.075,50

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.379.075,50	
		ST_CS06, ID: 507635			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 507811			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 508006			0,34			0,34		
		ST_CS06, ID: 534200			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534335			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534907			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534921			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535026			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535040			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535416			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535426			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539585			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539599			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539609			0,35			0,35		
		ST_CS06, ID: 556572			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 556712			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619957			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619964			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619975			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619984			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620029			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620036			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620047			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620056			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620101			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620108			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620119			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620128			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620177			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620184			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620195			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620204			1,77			1,77		
		A RIPORTARE							20.379.075,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					53,79	27,88	20.379.075,50 1.499,67
847620	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		ST_CS06, ID: 507612			1,85			1,85		
		ST_CS06, ID: 507785			1,96			1,96		
		ST_CS06, ID: 507990			1,47			1,47		
		ST_CS06, ID: 534168			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 534319			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 534903			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 534917			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 535022			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 535036			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 535412			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 535422			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 539581			1,85			1,85		
		ST_CS06, ID: 539595			1,96			1,96		
		ST_CS06, ID: 539605			1,47			1,47		
		ST_CS06, ID: 556556			2,21			2,21		
		ST_CS06, ID: 556708			2,21			2,21		
		ST_CS06, ID: 619953			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 619960			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 619971			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 619980			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620025			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620032			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620043			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620052			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620097			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620104			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620115			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620124			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620173			1,86			1,86		
		A RIPORTARE								20.380.575,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.380.575,17	
		ST_CS06, ID: 620180			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620191			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620200			1,97			1,97		
		Totale	m ³					60,94	27,88	1.699,01
847710	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 587112			95,94			95,94		
		Totale	m ³					95,94	9,62	922,94
847760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE08, ID: 493999			471,96			471,96		
		WL_SE08, ID: 494001			471,96			471,96		
		Totale	m ³					943,92	9,62	9.080,51
847780	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		ST_CS06, ID: 507635			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 507811			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 508006			0,34			0,34		
		ST_CS06, ID: 534200			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534335			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534907			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 534921			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535026			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535040			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535416			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 535426			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539585			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539599			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 539609			0,35			0,35		
		ST_CS06, ID: 556572			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 556712			1,77			1,77		
		A RIPORTARE								20.392.277,63

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.392.277,63	
		ST_CS06, ID: 619957			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619964			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619975			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 619984			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620029			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620036			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620047			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620056			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620101			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620108			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620119			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620128			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620177			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620184			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620195			1,77			1,77		
		ST_CS06, ID: 620204			1,77			1,77		
		Totale	m ³					53,79	9,62	517,46
847790	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		ST_CS06, ID: 507612			1,85			1,85		
		ST_CS06, ID: 507785			1,96			1,96		
		ST_CS06, ID: 507990			1,47			1,47		
		ST_CS06, ID: 534168			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 534319			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 534903			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 534917			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 535022			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 535036			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 535412			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 535422			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 539581			1,85			1,85		
		ST_CS06, ID: 539595			1,96			1,96		
		A RIPORTARE							20.392.795,09	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.392.795,09	
		ST_CS06, ID: 539605			1,47			1,47		
		ST_CS06, ID: 556556			2,21			2,21		
		ST_CS06, ID: 556708			2,21			2,21		
		ST_CS06, ID: 619953			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 619960			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 619971			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 619980			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620025			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620032			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620043			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620052			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620097			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620104			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620115			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620124			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620173			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620180			1,97			1,97		
		ST_CS06, ID: 620191			1,86			1,86		
		ST_CS06, ID: 620200			1,97			1,97		
		Totale	m ³					60,94	9,62	586,24
301190	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/EMO/T/002 - (vedi fase 4/a) - Rete elettrosaldada Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv.perimetro 40.21 ml)			40,210	36,250	3,950	5.757,569		
		Totale	kg					5.757,569	1,50	8.636,35
931860	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ² FU		114,990		1,200	1,770	244,239		
		Totale	kg					244,239	1,50	366,36
931870	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto								
		A RIPORTARE								20.402.384,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.402.384,04	
		previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m²								
		FU		114,990		1,200	1,770	244,239		
		Totale	kg					244,239	0,92	
305405	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 587112		2,000	239,769			479,538		
		Totale	m²					479,538	34,05	
305570	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE08, ID: 493999			632,723			632,723		
		WL_SE08, ID: 494001			632,721			632,721		
		Totale	m²					1.265,444	34,05	
311040	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri rampe:								
		ST_CS06, 507612 (Simili = 2*(1.84678863489988 / 1.49739519796337))		2,467				2,467		
		To be summed up								
		ST_CS06, 507612			3,600	1,497		5,389		
		To be summed up								
		ST_CS06, 507612		13,000		1,497	0,160	3,114		
		ST_CS06, 507785 (Simili = 2*(1.96125755447793 / 1.5))		2,615				2,615		
		To be summed up								
		ST_CS06, 507785			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 507785		13,000		1,500	0,160	3,120		
		ST_CS06, 507990 (Simili = 2*(1.46799772115433 / 1.49739519796336))		1,961				1,961		
		To be summed up								
		ST_CS06, 507990			2,700	1,497		4,042		
		To be summed up								
		ST_CS06, 507990		10,000		1,497	0,160	2,395		
		A RIPORTARE							20.462.025,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.462.025,38	
		ST_CS06, 534168 (Simili = 2*(1.85842648953098 / 1.5000000000222))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534168			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534168		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 534319 (Simili = 2*(1.96901436217632 / 1.4999999999848))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534319			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534319		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 534903 (Simili = 2*(1.85842648952756 / 1.5))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534903			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534903		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 534917 (Simili = 2*(1.96901272154311 / 1.49999875016038))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534917			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 534917		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 535022 (Simili = 2*(1.85842593338237 / 1.49999955111585))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535022			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535022		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 535036 (Simili = 2*(1.96901436217881 / 1.5000000000007))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535036			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535036		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 535412 (Simili = 2*(1.85519926745769 / 1.49739519796337))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		A RIPORTARE							20.462.025,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.462.025,38	
		ST_CS06, 535412			3,600	1,497		5,389		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535412		13,000		1,497	0,162	3,153		
		ST_CS06, 535422 (Simili = 2*(1.96901436217789 / 1.5))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535422			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 535422		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 539581 (Simili = 2*(1.85000122620775 / 1.5))		2,467				2,467		
		To be summed up								
		ST_CS06, 539581			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 539581		13,000		1,500	0,160	3,120		
		ST_CS06, 539595 (Simili = 2*(1.96125592030632 / 1.49999875016038))		2,615				2,615		
		To be summed up								
		ST_CS06, 539595			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 539595		13,000		1,500	0,160	3,120		
		ST_CS06, 539605 (Simili = 2*(1.4705513846488 / 1.5))		1,961				1,961		
		To be summed up								
		ST_CS06, 539605			2,700	1,500		4,050		
		To be summed up								
		ST_CS06, 539605		10,000		1,500	0,160	2,400		
		ST_CS06, 556556 (Simili = 2*(2.21029865119008 / 1.5))		2,947				2,947		
		To be summed up								
		ST_CS06, 556556			4,200	1,500		6,300		
		To be summed up								
		ST_CS06, 556556		15,000		1,500	0,166	3,735		
		ST_CS06, 556708 (Simili = 2*(2.21029865119006 / 1.5))		2,947				2,947		
		To be summed up								
		ST_CS06, 556708			4,200	1,500		6,300		
		To be summed up								
		A RIPORTARE							20.462.025,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.462.025,38	
		ST_CS06, 556708		15,000		1,500	0,166	3,735		
		ST_CS06, 619953 (Simili = 2*(1.85842648953081 / 1.50000000000222))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619953			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619953		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 619960 (Simili = 2*(1.96901436217632 / 1.49999999999848))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619960			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619960		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 619971 (Simili = 2*(1.8584259333822 / 1.49999955111585))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619971			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619971		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 619980 (Simili = 2*(1.96901436217881 / 1.50000000000007))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619980			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 619980		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620025 (Simili = 2*(1.85842648953081 / 1.50000000000222))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620025			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620025		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620032 (Simili = 2*(1.96901436217632 / 1.49999999999848))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620032			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620032		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620043 (Simili = 2*(1.85842593338219 / 1.49999955111585))		2,478				2,478		
		A RIPORTARE							20.462.025,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.462.025,38	
		To be summed up								
		ST_CS06, 620043			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620043		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620052 (Simili = 2*(1.9690143621788 / 1.5000000000007))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620052			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620052		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620097 (Simili = 2*(1.85842648953081 / 1.50000000000222))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620097			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620097		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620104 (Simili = 2*(1.96901436217632 / 1.49999999999848))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620104			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620104		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620115 (Simili = 2*(1.85842593338219 / 1.49999955111585))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620115			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620115		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620124 (Simili = 2*(1.9690143621788 / 1.5000000000007))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620124			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620124		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620173 (Simili = 2*(1.85842648953081 / 1.50000000000222))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620173			3,600	1,500		5,400		
		A RIPORTARE							20.462.025,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.462.025,38	
		To be summed up								
		ST_CS06, 620173		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620180 (Simili = 2*(1.96901436217631 / 1.49999999999848))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620180			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620180		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620191 (Simili = 2*(1.85842593338219 / 1.49999955111585))		2,478				2,478		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620191			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620191		13,000		1,500	0,162	3,159		
		ST_CS06, 620200 (Simili = 2*(1.96901436217879 / 1.50000000000007))		2,625				2,625		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620200			3,600	1,500		5,400		
		To be summed up								
		ST_CS06, 620200		13,000		1,500	0,162	3,159		
		Totale	m²					353,635	34,05	
311050	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri pianerottoli:								
		ST_CS06, ID: 507635		16,816				16,816		
		ST_CS06, ID: 507811		16,876				16,876		
		ST_CS06, ID: 508006		3,907				3,907		
		ST_CS06, ID: 534200		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 534335		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 534907		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 534921		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 535026		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 535040		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 535416		16,822				16,822		
		ST_CS06, ID: 535426		16,884				16,884		
		A RIPORTARE							20.474.066,65	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.474.066,65	
		ST_CS06, ID: 539585		16,817				16,817		
		ST_CS06, ID: 539599		16,876				16,876		
		ST_CS06, ID: 539609		3,913				3,913		
		ST_CS06, ID: 556572		16,892				16,892		
		ST_CS06, ID: 556712		16,894				16,894		
		ST_CS06, ID: 619957		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 619964		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 619975		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 619984		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 620029		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 620036		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 620047		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 620056		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 620101		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 620108		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 620119		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 620128		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 620177		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 620184		16,884				16,884		
		ST_CS06, ID: 620195		16,823				16,823		
		ST_CS06, ID: 620204		16,884				16,884		
		Totale	m ²					513,474	34,05	17.483,79
305370	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 587112			95,941		80,000	7.675,280		
		Totale	kg					7.675,280	1,90	14.583,03
305560	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE08, ID: 493999			471,960		60,000	28.317,600		
		WL_SE08, ID: 494001			471,960		60,000	28.317,600		
		Totale	kg					56.635,200	1,90	107.606,88
		A RIPORTARE								20.613.740,35

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
305620	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.							20.613.740,35	
		ST_CS06, ID: 507635			1,766		160,000	282,560		
		ST_CS06, ID: 507811			1,769		160,000	283,040		
		ST_CS06, ID: 508006			0,345		160,000	55,200		
		ST_CS06, ID: 534200			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 534335			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 534907			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 534921			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 535026			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 535040			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 535416			1,766		160,000	282,560		
		ST_CS06, ID: 535426			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 539585			1,766		160,000	282,560		
		ST_CS06, ID: 539599			1,769		160,000	283,040		
		ST_CS06, ID: 539609			0,345		160,000	55,200		
		ST_CS06, ID: 556572			1,771		160,000	283,360		
		ST_CS06, ID: 556712			1,771		160,000	283,360		
		ST_CS06, ID: 619957			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 619964			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 619975			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 619984			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620029			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620036			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620047			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620056			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620101			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620108			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620119			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620128			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620177			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620184			1,770		160,000	283,200		
		A RIPORTARE							20.613.740,35	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.613.740,35	
		ST_CS06, ID: 620195			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620204			1,770		160,000	283,200		
		Totale	kg					8.599,200	1,90	
305640	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		ST_CS06, ID: 507612			1,847		160,000	295,520		
		ST_CS06, ID: 507785			1,961		160,000	313,760		
		ST_CS06, ID: 507990			1,468		160,000	234,880		
		ST_CS06, ID: 534168			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 534319			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 534903			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 534917			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 535022			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 535036			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 535412			1,855		160,000	296,800		
		ST_CS06, ID: 535422			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 539581			1,850		160,000	296,000		
		ST_CS06, ID: 539595			1,961		160,000	313,760		
		ST_CS06, ID: 539605			1,471		160,000	235,360		
		ST_CS06, ID: 556556			2,210		160,000	353,600		
		ST_CS06, ID: 556708			2,210		160,000	353,600		
		ST_CS06, ID: 619953			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 619960			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 619971			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 619980			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620025			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620032			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620043			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620052			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620097			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620104			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620115			1,858		160,000	297,280		
		A RIPORTARE							20.630.078,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.630.078,83	
		ST_CS06, ID: 620124			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620173			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620180			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620191			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620200			1,969		160,000	315,040		
		Totale	kg					9.743,840	1,90	
301180	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/EMO/T/002 - (vedi fase 4/a)								
		- Parete spritz spessore medio 15cm (comprende 10cm estradosso micropali + 5 cm nello spazio intercluso tra i micropali)			40,21	0,15	36,25	218,64		
		Totale	m³					218,64	231,86	
927660	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04, ID: 587112			95,941		80,000	7.675,280		
		Totale	kg					7.675,280	0,01	
927710	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE08, ID: 493999			471,960		60,000	28.317,600		
		WL_SE08, ID: 494001			471,960		60,000	28.317,600		
		Totale	kg					56.635,200	0,01	
927730	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		ST_CS06, ID: 507635			1,766		160,000	282,560		
		ST_CS06, ID: 507811			1,769		160,000	283,040		
		ST_CS06, ID: 508006			0,345		160,000	55,200		
		ST_CS06, ID: 534200			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 534335			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 534907			1,767		160,000	282,720		
		A RIPORTARE							20.699.929,10	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.699.929,10	
		ST_CS06, ID: 534921			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 535026			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 535040			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 535416			1,766		160,000	282,560		
		ST_CS06, ID: 535426			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 539585			1,766		160,000	282,560		
		ST_CS06, ID: 539599			1,769		160,000	283,040		
		ST_CS06, ID: 539609			0,345		160,000	55,200		
		ST_CS06, ID: 556572			1,771		160,000	283,360		
		ST_CS06, ID: 556712			1,771		160,000	283,360		
		ST_CS06, ID: 619957			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 619964			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 619975			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 619984			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620029			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620036			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620047			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620056			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620101			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620108			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620119			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620128			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620177			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620184			1,770		160,000	283,200		
		ST_CS06, ID: 620195			1,767		160,000	282,720		
		ST_CS06, ID: 620204			1,770		160,000	283,200		
		Totale	kg					8.599,200	0,01	85,99
927740	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		ST_CS06, ID: 507612			1,847		160,000	295,520		
		ST_CS06, ID: 507785			1,961		160,000	313,760		
		A RIPORTARE								20.700.015,09

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.700.015,09	
		ST_CS06, ID: 507990			1,468		160,000	234,880		
		ST_CS06, ID: 534168			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 534319			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 534903			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 534917			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 535022			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 535036			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 535412			1,855		160,000	296,800		
		ST_CS06, ID: 535422			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 539581			1,850		160,000	296,000		
		ST_CS06, ID: 539595			1,961		160,000	313,760		
		ST_CS06, ID: 539605			1,471		160,000	235,360		
		ST_CS06, ID: 556556			2,210		160,000	353,600		
		ST_CS06, ID: 556708			2,210		160,000	353,600		
		ST_CS06, ID: 619953			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 619960			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 619971			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 619980			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620025			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620032			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620043			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620052			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620097			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620104			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620115			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620124			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620173			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620180			1,969		160,000	315,040		
		ST_CS06, ID: 620191			1,858		160,000	297,280		
		ST_CS06, ID: 620200			1,969		160,000	315,040		
		Totale	kg					9.743,840	0,01	97,44
931880	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113								
		A RIPORTARE								20.700.112,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.700.112,53	
		mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU								
		Totale	m	3,000	5,000	1,200		18,000		
								18,000	13,65	
931850	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Livello 220,17 Banchina								
		Totale	m	2,000	1,000	1,200		2,400		
				2,000	1,000	1,200		2,400		
								4,800	9,54	
310090	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo Disegno di riferimento: 07-MTL2T1A2DSTREMOT004 Sostegno di prima fase - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria Sviluppo = 15.90m - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m3								
		Totale	kg	30,000	26,100	15,900	0,180	2.240,946		
								2.240,946	2,33	
301270	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont Disegno di riferimento: 07-MTL2T1A2DSTREMOT004 Sostegno di prima fase - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria Sviluppo = 15.90m								
		Totale	m ²		26,100	15,900	10,000	4.149,900		
								4.149,900	2,59	
310080	GC.RV.A.6 05.B	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont Disegno di riferimento: 07-MTL2T1A2DSTREMOT004								
		A RIPORTARE							20.716.373,66	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							20.716.373,66	
		Sostegno di prima fase - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria Sviluppo = 15.90m			26,100	15,900	10,000	4.149,900		
		Totale	m²					4.149,900	2,24	
		Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i>								
301200	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/EMO/T/002 - (vedi fase 4/a) centine HEB180 kg/ml 51.20 (sv. asse centina 39.65 ml)		13,000	39,650		51,200	26.391,040		
		Totale	kg					26.391,040	2,56	
301260	GC.RV.B.3 01.C	Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/EMO/T/004 e TAV. STR/EMO/T/002 fase 6/b - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro18.03) - Piastre,catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/POO/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00		25,000 0,100 4,000 4,000 2,000 2,000	18,030		42,600 19.201,950 241,000 155,000 482,000 333,000	19.201,950 1.920,195 22.413,000 10.006,800 9.350,800 20.506,140		
		Totale	kg					83.398,885	3,07	
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i>								
311840	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/EMO/T/005- camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo Pozzo (misura ricavata con CAD) - Diametro 13.20 m			445,000		2,220	987,900		
		Totale	kg					987,900	1,50	
		A RIPORTARE							21.050.746,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
297570	01.A24.G00.005	RIPORTO Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/EMO/T/004- cunicolo - Riprese di getto pareti cunicolo			23,510			23,510		21.050.746,93
		Totale	m					23,510	50,83	1.195,01
297530	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/EMO/T/004- Pozzo - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	40,210			80,420		
		Totale	m	2,000	40,210			80,420		
								160,840	27,72	4.458,48
297560	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/EMO/T/004- cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM		4,000	23,510			94,040		
		Totale	m	2,000	21,000			42,000		
								136,040	27,72	3.771,03
297550	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. VEDI TAV. STR/EMO/T/004- cunicolo - cunicolo			23,510	22,270		523,568		
		Totale	m ²					523,568	29,51	15.450,49
297490	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/EMO/T/004 - Pozzo - Pareti pozzo (sv.perimetro 40.21 ml) (Altezza = 36.500+1) a detrarre imbocco cunicolo sup.			40,210		37,500	1.507,875		
		Totale	m ²		-35,700			-35,700	37,79	55.633,49
								1.472,175		
297500	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/EMO/T/004 - Pozzo - Fondo pozzo (diam. 12,80m) (Lunghezza = (12.8^2*3.1416)/4)			128,680			128,680		
		A RIPORTARE								21.131.255,43

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

EMO - Pozzo di Emergenza Mole

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							21.131.255,43	
		Totale	m ²					128,680	37,79	4.862,82
311830	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura VEDI TAV. STR/EMO/T/005- camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre botola di calaggio materiali e edificio - risvolti (sviluppo perimetro 38 ml) - Risvolti si edificio fuori terra			114,930 -62,880 35,000 31,780		2,500 1,100	114,930 -62,880 87,500 34,958		
		Totale	m ²					174,508	39,57	6.905,28
311820	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/EMO/T/005- camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre botola di calaggio materiali e edificio			114,930 -62,880			114,930 -62,880		
		Totale	m ²					52,050	21,73	1.131,05
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i>								
301210	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Scavo pozzo di ventilazione Scavo cunicolo Scavi di sbancamento Scavo di scotico (50 cm)		4.662,11 931,77 96,37 80,35				4.662,11 931,77 96,37 80,35		
		Totale	m ³					5.770,60	5,53	31.911,42
301280	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto disfacimento pavimentazione Trasporto disfacimento pavimentazione per consolidamenti da P.C.		160,61 149,00		0,30 0,30		48,18 44,70		
		Totale	m ³					92,88	5,53	513,63
		A RIPORTARE								21.176.579,63

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							21.176.579,63	
297260	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PCA/T/004</p> <p>- Demolizione trave coronamento micropali cabina tecnica (Altezza = .6)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		164,27	0,60	0,60	59,14	213,41	12.621,07
300700	01.A02.A50.005	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PCA/T/004</p> <p>- Demolizione paratia micropali per cunicolo di collegamento (sez.scavo misurata con CAD)</p> <p>- Sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,10	40,80	0,30		12,24		
					40,80	0,30		1,22		
								13,46	213,41	2.872,50
297430	01.A02.C10.015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 1/d)</p> <p>- Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		562,540			562,540		
								562,540	11,80	6.637,97
300740	25.A02.B05.005	<p>Demolizione a sezione obbligatoria di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³</p> <p>VEDI TAV. STR/PCAT/004 e TAV. STR/PCA/T/003 fase 9/a</p> <p>- Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)</p> <p>- Sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,10	40,80	0,40		16,32		
					40,80	0,40		1,63		
								17,95	295,66	5.307,10
297230	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p>								
		A RIPORTARE								21.204.018,27

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							21.204.018,27	
297200	25.A02.A00.005	VEDI TAV. STR/PCA/T/002 - (vedi fase 12/b) Ritombamento fino a piano campagna Totale	m ³	618,79			1,80	1.113,82 1.113,82	9,44	10.514,46
297210	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 2/a) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD) Totale	m ³		562,54		0,60	337,52 337,52	4,96	1.674,10
297270	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 3/b-d-f-h) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD) Totale	m ³		479,41		18,40	8.821,14 8.821,14	4,96	43.752,85
299130	25.A03.A20.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PCA/T/002 - (fase 7/e) - Scavo pozzo verticale - diametro scavo = 7.30m (Lunghezza = (7.3 ² /4)*3.141) Totale	m ³		41,85		10,40	435,24 435,24	4,96	2.158,79
297330	AP.MOT.003	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per Cabina Scavo pozzo verticale (Diametro scavo = 7,30m) (Lunghezza = (7.3 ² /4)*3.14) Totale	m ³		479,41 41,83		4,00 10,40	1.917,64 435,03	0,37	870,49
297330	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce n. 297270 (q.ta = 435,24) vedi voce n. 297210 Totale	m ³				8.821,14	435,24 8.821,14 9.256,38	1,88	17.401,99
		A RIPORTARE								21.280.390,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
311210	BA.MT.C.0101.A	RIPORTO Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Assistenza Archeologica durante lo scavo della CT					8.821,14	8.821,14		21.280.390,95
		Totale	m³				8.821,14		0,28	2.469,92
300750	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV: STR/PCA/T/004 e TAV. STR/PCA/T/003 fase 9/b - Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)			4,55		42,25	192,24		
		Totale	m³				192,24		37,24	7.159,02
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i>								
300630	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PCA/T/003 - Intervento di consolidamento a tergo micropali camera con n.2 file colonne di jet-grouting Ø 60cm L=7.50 m i=0.45		750,000	7,500			5.625,000		
		Totale	m					5.625,000	118,84	668.475,00
300730	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PCA/T/003 e TAV. STR/PCA/T/001 fase 4/a - Intervento di consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 coronelle di jet-grouting Ø60cm L=13.00m i=0.45 1^ coronella = 51 colonne 2^ coronella = 56 colonne		51,000 56,000			13,000 13,000	663,000 728,000		
		Totale	m					1.391,000	118,84	165.306,44
297300	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. VEDI TAV. STR/PCAT/003 e TAV. STR/PCA/T/001 fase 4/b - Intervento consolidamento del fondo pozzo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=4.25 m - Diametro scavo = 7.3m (Lunghezza = $(7.3^2/4)*3.1416$)			41,85		4,25	177,86		
		Totale	m³					177,86	209,10	37.190,53
300640	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. VEDI TAV. STR/PCA/T/003								
		A RIPORTARE								22.160.991,86

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.160.991,86	
300790	AP.STR.014	- Intervento consolidamento del fondo camera con colonne di jet-grouting Ø 60cm L=2.50 m (misura ricavata con CAD) Totale	m³		479,41		2,50	1.198,53	209,10	250.612,62
		Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PCAT/003						1.198,53		
		- Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.45m con maglia 70x35cm disposte a quinconce Totale	m³		4,55	10,80	12,45	611,79	198,00	121.134,42
		Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i>						611,79		
300690	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PCA/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3 Totale	kg	53,000	14,000		36,300	26.934,600	2,96	79.726,42
								26.934,600		
309760	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Cordolo di testa micropali cabina tecnica - L = 164,27 m - 60x60 cm Cordolo di testa micropali Pozzo - L = 23,62 m - 50x50 cm Totale	m³		164,27 23,62	0,60 0,50	0,60 0,50	59,14 5,91	140,83	9.160,99
								65,05		
309790	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Cordolo di testa micropali cabina tecnica - L = 164,27 m - 60x60 cm Cordolo di testa micropali Pozzo - L = 23,61 m - 50x50 cm Totale	m³		164,27 23,61	0,60 0,50	0,60 0,50	59,14 5,90	27,88	1.813,32
								65,04		
309800	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Cordolo di testa micropali cabina tecnica - L = 164,27 m - 60x60 cm Cordolo di testa micropali Pozzo - L = 23,61 m - 50x50 cm Totale	m³		164,27 23,61	0,60 0,50	0,60 0,50	59,14 5,90	9,62	625,68
								65,04		
		A RIPORTARE								22.624.065,31

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							22.624.065,31	
309780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Cordolo di testa micropali cabina tecnica - L = 164,27 m - 60x60 cm Cordolo di testa micropali Pozzo - L = 23,61 m - 50x50 cm		2,000	164,270		0,600	197,124		
				2,000	23,610		0,500	23,610		
		Totale	m ²					220,734	34,05	7.515,99
297400	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. VEDI TAV. STR/PCA/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=14.00 i=0.45m		53,000	14,000			742,000		
		Totale	m					742,000	49,01	36.365,42
300680	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/PCA/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=14.00 i=0.45m		53,000	14,000			742,000		
		Totale	m					742,000	27,50	20.405,00
297180	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 2/b) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø300 con armatura tradizionale 12Ø26 su tutta la lungh. peso gabbia 1242 kg utilizzata su 225 micropali - Armatura micropali Ø300 con armatura tradizionale 12Ø26 solo gabbia di testa peso gabbia 660 kg utilizzata su 143 micropali		225,000			1.242,000	279.450,000		
				143,000			660,000	94.380,000		
		Totale	kg					373.830,000	1,90	710.277,00
309770	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Cordolo di testa micropali Cabina Tecnica e pozzo verticale Cordolo di testa micropali cabina tecnica - L = 164,27 m - 60x60 cm - Incidenza = 300 kg/m3		300,000	164,270	0,600	0,600	17.741,160		
		A RIPORTARE								23.398.628,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
311220	AP.STR.020	RIPORTO Cordolo di testa micropali Pozzo - L = 23,61 m - 50x50 cm - Incidence = 100 kg/m ³	kg	100,000	23,610	0,500	0,500	590,250	1,90	23.398.628,72
		Totale						18.331,410		34.829,68
297170	AP.STR.115	Armature in Vetroresina con diametri fino a 26 mm e densità 1.900 kg/m ³ , contenuto in vetro 70%, resistenza a trazione ≥ 850 Mpa, modulo elastico ≥ 40 Gpa, per la formazione di gabbie di armature di diaframmi. VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 2/b) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø300 con armatura in VTR 12Ø20 per la gabbia inferiore peso gabbia 122 kg utilizzata su 143 micropali	kg	143,000			122,000	17.446,000	9,60	167.481,60
		Totale						17.446,000		
44605	AP.STR.116	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 2/b) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=21.40 i=0.45m	m	368,000	21,400			7.875,200	61,26	482.434,75
		Totale						7.875,200		
303520	01.A04.B31.010	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PCA/T/001 - (vedi fase 2/b) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=21.40 i=0.45m	m	368,000	21,400			7.875,200	34,38	270.749,38
		Totale						7.875,200		
303710	01.A04.B31.010	Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-4)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 511732	m ³		9,14 6,73			9,14	140,83	2.234,97
		Totale						15,87		
A RIPORTARE										24.356.359,10

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.356.359,10	
		WL_SE04, ID: 452857 (Lunghezza = (1)*32.188)			32,19		32,19			
		WL_SE04, ID: 452922 (Lunghezza = (1)*22.079)			22,08		22,08			
		Totale	m ³				54,27	140,83	7.642,84	
303920	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_AR01, ID 537425			40,94		40,94			
		Totale	m ³				40,94	140,83	5.765,58	
303950	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_CL01, ID: 536124			27,48		27,48			
		Totale	m ³				27,48	140,83	3.870,01	
311280	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 512522			1,51		1,51			
		Totale	m ³				1,51	140,83	212,65	
311290	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 512522			1,51		1,51			
		Totale	m ³				1,51	27,88	42,10	
847830	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 511732			9,14 6,73		9,14 6,73			
		Totale	m ³				15,87	27,88	442,46	
847890	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 452857 (Lunghezza = (1)*32.188) WL_SE04, ID: 452922 (Lunghezza = (1)*22.079)			32,19 22,08		32,19 22,08			
		Totale	m ³				54,27	27,88	1.513,05	
847930	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE							24.375.847,79	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.375.847,79	
		GB_AR01, ID 537425			40,94			40,94		
		Totale	m³					40,94	27,88	1.141,41
847940	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		GB_CL01, ID: 536124			27,48			27,48		
		Totale	m³					27,48	27,88	766,14
311300	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01, ID: 512522			1,51			1,51		
		Totale	m³					1,51	9,62	14,53
847990	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		SB_SS06, ID: 511732			6,73			6,73		
		Totale	m³					15,87	9,62	152,67
848050	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 452857 (Lunghezza = (1)*32.188)			32,19			32,19		
		WL_SE04, ID: 452922 (Lunghezza = (1)*22.079)			22,08			22,08		
		Totale	m³					54,27	9,62	522,08
848100	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		GB_AR01, ID 537425			40,94			40,94		
		Totale	m³					40,94	9,62	393,84
848110	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		GB_CL01, ID: 536124			27,48			27,48		
		Totale	m³					27,48	9,62	264,36
303540	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		A RIPORTARE								24.379.102,82

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.379.102,82	
		SB_SS06, ID: 400355		1,000	30,460			30,460		
		SB_SS06, ID: 511732		1,000	22,423			22,423		
		Totale	m ²					52,883	34,05	1.800,67
303750	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 452857 (Lunghezza = (1)*85.475)			85,475			85,475		
		WL_SE04, ID: 452922 (Lunghezza = (1)*58.521)			58,521			58,521		
		Totale	m ²					143,996	34,05	4.903,06
303940	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_AR01, ID 537425			37,215			37,215		
		Totale	m ²					37,215	34,05	1.267,17
303970	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_CL01, ID: 536124			30,282			30,282		
		Totale	m ²					30,282	34,05	1.031,10
311320	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE01, ID: 512522		2,000	7,556			15,112		
		Totale	m ²					15,112	34,05	514,56
303530	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 400355			9,138		100,000	913,800		
		SB_SS06, ID: 511732			6,727		100,000	672,700		
		Totale	kg					1.586,500	1,90	3.014,35
303730	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 452857 (Lunghezza = (1)*32.188) * (Altezza = (110))			32,188		110,000	3.540,680		
		WL_SE04, ID: 452922 (Lunghezza = (1)*22.079) * (Altezza = (110))			22,079		110,000	2.428,690		
		Totale	kg					5.969,370	1,90	11.341,80
		A RIPORTARE								24.402.975,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
303930	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_AR01, ID 537425							24.402.975,53	
		Totale	kg		40,940		120,000	4.912,800		
								4.912,800	1,90	
303960	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_CL01, ID: 536124								
		Totale	kg		27,483		160,000	4.397,280		
								4.397,280	1,90	
311310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 512522								
		Totale	kg		1,508		120,000	180,960		
								180,960	1,90	
927050	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 511732								
		Totale	kg		9,138		100,000	913,800		
					6,727		100,000	672,700		
								1.586,500	0,01	
927110	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 452857 (Lunghezza = (1)*32.188) * (Altezza = (110)) WL_SE04, ID: 452922 (Lunghezza = (1)*22.079) * (Altezza = (110))								
		Totale	kg		32,188		110,000	3.540,680		
					22,079		110,000	2.428,690		
								5.969,370	0,01	
927170	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_AR01, ID 537425								
		Totale	kg		40,940		120,000	4.912,800		
								4.912,800	0,01	
927180	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE							24.421.133,19	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.421.133,19	
927970	AP.STR.006	GB_CL01, ID: 536124 Totale	kg		27,483		160,000	4.397,280 4.397,280	0,01 43,97	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE01, ID: 512522 Totale	kg		1,508		120,000	180,960 180,960	0,01 1,81	
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
303550	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07, ID: 382872 Totale	m³		280,99			280,99 280,99	140,83 39.571,82	
303790	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 Totale	m³		25,28 118,48 113,79			25,28 118,48 113,79 257,55	140,83 36.270,77	
303990	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SF_CB18, ID: 519527 SF_CB18, ID: 519529 SF_CB18, ID: 519531 SF_CB18, ID: 519533 SF_CB18, ID: 519535 SF_CB18, ID: 519537 Totale	m³		0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56			0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 3,36	140,83 473,19	
847840	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07, ID: 382872 Totale	m³		280,99			280,99 280,99	27,88 7.834,00	
		A RIPORTARE							24.505.328,75	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
847910	01.A04.C30.015	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 Totale	m ³		25,28 118,48 113,79			25,28 118,48 113,79 257,55	27,88	24.505.328,75 7.180,49
847960	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB18, ID: 519527 SF_CB18, ID: 519529 SF_CB18, ID: 519531 SF_CB18, ID: 519533 SF_CB18, ID: 519535 SF_CB18, ID: 519537 Totale	m ³		0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56			0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 3,36	27,88	93,68
848000	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 382872 Totale	m ³		280,99			280,99 280,99	9,62	2.703,12
848070	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 Totale	m ³		25,28 118,48 113,79			25,28 118,48 113,79 257,55	9,62	2.477,63
848130	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SF_CB18, ID: 519527 SF_CB18, ID: 519529 SF_CB18, ID: 519531 SF_CB18, ID: 519533 A RIPORTARE			0,56 0,56 0,56 0,56			0,56 0,56 0,56 0,56		24.517.783,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.517.783,67	
		SF_CB18, ID: 519535			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519537			0,56			0,56		
		Totale	m ³					3,36	9,62	
303590	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 382872		1,000	351,235			351,235		
		Totale	m ²					351,235	34,05	
303850	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 434905			36,120			36,120		
		WL_SE07, ID: 435216			169,260			169,260		
		WL_SE07, ID: 435632			162,552			162,552		
		Totale	m ²					367,932	34,05	
303570	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 382872			280,988		120,000	33.718,560		
		Totale	kg					33.718,560	1,90	
303820	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 434905			25,284		160,000	4.045,440		
		WL_SE07, ID: 435216			118,482		160,000	18.957,120		
		WL_SE07, ID: 435632			113,787		160,000	18.205,920		
		Totale	kg					41.208,480	1,90	
304020	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SF_CB18, ID: 519527			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519529			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519531			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519533			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519535			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519537			0,560		150,000	84,000		
		A RIPORTARE							24.684.664,99	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					504,000	1,90	24.684.664,99 957,60
927060	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 382872			280,988		120,000	33.718,560		
		Totale	kg					33.718,560	0,01	337,19
927130	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632			25,284 118,482 113,787		160,000 160,000 160,000	4.045,440 18.957,120 18.205,920		
		Totale	kg					41.208,480	0,01	412,08
927200	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SF_CB18, ID: 519527 SF_CB18, ID: 519529 SF_CB18, ID: 519531 SF_CB18, ID: 519533 SF_CB18, ID: 519535 SF_CB18, ID: 519537			0,560 0,560 0,560 0,560 0,560 0,560		150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000	84,000 84,000 84,000 84,000 84,000 84,000		
		Totale	kg					504,000	0,01	5,04
303560	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07, ID: 493308			254,13			254,13		
		Totale	m³					254,13	140,83	35.789,13
303800	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 437731			25,28			25,28		
		A RIPORTARE								24.722.166,03

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.722.166,03	
		WL_SE07, ID: 437859			117,32			117,32		
		WL_SE07, ID: 496038			113,74			113,74		
		Totale	m ³					256,34	140,83	36.100,36
304000	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_CB18, ID: 519542			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519544			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519546			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519548			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519550			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519552			0,56			0,56		
		Totale	m ³					3,36	140,83	473,19
307200	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE07, ID: 437731			25,28			25,28		
		WL_SE07, ID: 437859			117,32			117,32		
		WL_SE07, ID: 496038			113,74			113,74		
		Totale	m ³					256,34	27,88	7.146,76
847850	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS07, ID: 493308			254,13			254,13		
		Totale	m ³					254,13	27,88	7.085,14
847970	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_CB18, ID: 519542			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519544			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519546			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519548			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519550			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519552			0,56			0,56		
		Totale	m ³					3,36	27,88	93,68
		A RIPORTARE								24.773.065,16

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
848010	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 493308 RIPORTO Totale	m ³		254,13			254,13 254,13	9,62	2.444,73
848080	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 496038 Totale	m ³		25,28 117,32 113,74			25,28 117,32 113,74 256,34	9,62	2.465,99
848140	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SF_CB18, ID: 519542 SF_CB18, ID: 519544 SF_CB18, ID: 519546 SF_CB18, ID: 519548 SF_CB18, ID: 519550 SF_CB18, ID: 519552 Totale	m ³		0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56			0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 0,56 3,36	9,62	32,32
303600	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 493308 Totale	m ²	1,000	317,659			317,659 317,659	34,05	10.816,29
303860	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 496038 Totale	m ²		36,120 167,598 162,491			36,120 167,598 162,491 366,209	34,05	12.469,42
303580	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. A RIPORTARE								24.801.293,91

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.801.293,91	
303830	25.A08.A65.005	SB_SS07, ID: 493308 Totale	kg		254,127		120,000	30.495,240 30.495,240	1,90	57.940,96
		Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07, ID: 437731			25,284		160,000	4.045,440		
		WL_SE07, ID: 437859			117,318		160,000	18.770,880		
		WL_SE07, ID: 496038			113,744		160,000	18.199,040		
304030	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Totale	kg					41.015,360	1,90	77.929,18
		SF_CB18, ID: 519542			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519544			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519546			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519548			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519550			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519552			0,560		150,000	84,000		
927070	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 493308 Totale	kg		254,127		120,000	30.495,240 30.495,240	1,90	957,60
927140	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 496038 Totale	kg		25,284 117,318 113,744		160,000 160,000 160,000	4.045,440 18.770,880 18.199,040	0,01	304,95
927210	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Totale	kg					41.015,360	0,01	410,15
		A RIPORTARE								24.938.836,75

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							24.938.836,75	
		SF_CB18, ID: 519542			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519544			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519546			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519548			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519550			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519552			0,560		150,000	84,000		
		Totale	kg					504,000	0,01	5,04
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
303470	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01, ID: 453107			88,68			88,68		
		Totale	m ³					88,68	118,86	10.540,50
303760	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE05, ID: 495788 WL_SE05, ID: 495801 WL_SE05, ID: 495857			222,80 223,53 11,36			222,80 223,53 11,36		
		Totale	m ³					457,69	140,83	64.456,48
303810	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 485646 WL_SE07, ID: 493641 WL_SE07, ID: 493844 WL_SE07, ID: 498204			90,38 27,34 112,23 117,87			90,38 27,34 112,23 117,87		
		Totale	m ³					347,82	140,83	48.983,49
311240	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS13, ID: 493154			521,69			521,69		
		Totale	m ³					521,69	140,83	73.469,60
307210	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								25.136.291,86

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.136.291,86	
		WL_SE07, ID: 485646			90,38			90,38		
		WL_SE07, ID: 493641			27,34			27,34		
		WL_SE07, ID: 493844			112,23			112,23		
		WL_SE07, ID: 498204			117,87			117,87		
		Totale	m ³					347,82	27,88	9.697,22
311250	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS13, ID: 493154			521,69			521,69		
		Totale	m ³					521,69	27,88	14.544,72
847800	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 453107			88,68			88,68		
		Totale	m ³					88,68	27,88	2.472,40
847900	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE05, ID: 495788 WL_SE05, ID: 495801 WL_SE05, ID: 495857			222,80 223,53 11,36			222,80 223,53 11,36		
		Totale	m ³					457,69	27,88	12.760,40
311260	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS13, ID: 493154			521,69			521,69		
		Totale	m ³					521,69	9,62	5.018,66
848060	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE05, ID: 495788 WL_SE05, ID: 495801 WL_SE05, ID: 495857			222,80 223,53 11,36			222,80 223,53 11,36		
		Totale	m ³					457,69	9,62	4.402,98
848090	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		A RIPORTARE								25.185.188,24

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.185.188,24	
		WL_SE07, ID: 485646			90,38			90,38		
		WL_SE07, ID: 493641			27,34			27,34		
		WL_SE07, ID: 493844			112,23			112,23		
		WL_SE07, ID: 498204			117,87			117,87		
		Totale	m ³					347,82	9,62	3.346,03
303780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE05, ID: 495788			445,779			445,779		
		WL_SE05, ID: 495801			447,226			447,226		
		WL_SE05, ID: 495857			22,716			22,716		
		Totale	m ²					915,721	34,05	31.180,30
303870	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE07, ID: 485646			129,120			129,120		
		WL_SE07, ID: 493641			39,060			39,060		
		WL_SE07, ID: 493844			160,332			160,332		
		WL_SE07, ID: 498204			168,390			168,390		
		Totale	m ²					496,902	34,05	16.919,51
303770	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE05, ID: 495788			222,803		160,000	35.648,480		
		WL_SE05, ID: 495801			223,530		160,000	35.764,800		
		WL_SE05, ID: 495857			11,358		160,000	1.817,280		
		Totale	kg					73.230,560	1,90	139.138,06
303840	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07, ID: 485646			90,384		160,000	14.461,440		
		WL_SE07, ID: 493641			27,342		160,000	4.374,720		
		WL_SE07, ID: 493844			112,232		160,000	17.957,120		
		WL_SE07, ID: 498204			117,873		160,000	18.859,680		
		A RIPORTARE								25.375.772,14

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.375.772,14	
		Totale	kg				55.652,960	1,90	105.740,62	
311270	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS13, ID: 493154			521,689		130,000	67.819,570		
		Totale	kg				67.819,570	1,90	128.857,18	
927120	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE05, ID: 495788 WL_SE05, ID: 495801 WL_SE05, ID: 495857			222,803 223,530 11,358		160,000 160,000 160,000	35.648,480 35.764,800 1.817,280		
		Totale	kg				73.230,560	0,01	732,31	
927150	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 485646 WL_SE07, ID: 493641 WL_SE07, ID: 493844 WL_SE07, ID: 498204			90,384 27,342 112,232 117,873		160,000 160,000 160,000 160,000	14.461,440 4.374,720 17.957,120 18.859,680		
		Totale	kg				55.652,960	0,01	556,53	
927960	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13, ID: 493154			521,689		130,000	67.819,570		
		Totale	kg				67.819,570	0,01	678,20	
303490	01.A04.B31.010	Piano copertura (livello 0) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01, ID: 382812			369,53			369,53		
		Totale	m³					369,53	140,83	
303610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE							25.664.377,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.664.377,89	
		resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO04, ID: 443869			15,35			15,35		
		WL_FO04, ID: 444997			0,96			0,96		
		WL_FO04, ID: 445117			15,01			15,01		
		WL_FO04, ID: 445256			0,96			0,96		
		Totale	m ³					32,28	140,83	4.545,99
303640	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO05, ID: 449984			10,17			10,17		
		WL_FO05, ID: 449986			0,51			0,51		
		WL_FO05, ID: 449988			10,20			10,20		
		WL_FO05, ID: 449990			0,52			0,52		
		Totale	m ³					21,40	140,83	3.013,76
303980	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_CB18, ID: 518754			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519415			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519429			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519443			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519461			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519477			0,56			0,56		
		Totale	m ³					3,36	140,83	473,19
847820	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01, ID: 382812			369,53			369,53		
		Totale	m ³					369,53	27,88	10.302,50
847860	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO04, ID: 443869			15,35			15,35		
		WL_FO04, ID: 444997			0,96			0,96		
		WL_FO04, ID: 445117			15,01			15,01		
		A RIPORTARE								25.682.713,33

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.682.713,33	
		WL_FO04, ID: 445256			0,96			0,96		
		Totale	m ³					32,28	27,88	899,97
847870	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO05, ID: 449984			10,17			10,17		
		WL_FO05, ID: 449986			0,51			0,51		
		WL_FO05, ID: 449988			10,20			10,20		
		WL_FO05, ID: 449990			0,52			0,52		
		Totale	m ³					21,40	27,88	596,63
847950	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_CB18, ID: 518754			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519415			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519429			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519443			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519461			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519477			0,56			0,56		
		Totale	m ³					3,36	27,88	93,68
847980	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01, ID: 382812			369,53			369,53		
		Totale	m ³					369,53	9,62	3.554,88
848020	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO04, ID: 443869			15,35			15,35		
		WL_FO04, ID: 444997			0,96			0,96		
		WL_FO04, ID: 445117			15,01			15,01		
		WL_FO04, ID: 445256			0,96			0,96		
		Totale	m ³					32,28	9,62	310,53
848030	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		A RIPORTARE								25.688.169,02

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.688.169,02	
		WL_FO05, ID: 449984			10,17			10,17		
		WL_FO05, ID: 449986			0,51			0,51		
		WL_FO05, ID: 449988			10,20			10,20		
		WL_FO05, ID: 449990			0,52			0,52		
		Totale	m ³					21,40	9,62	205,87
848120	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_CB18, ID: 518754			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519415			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519429			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519443			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519461			0,56			0,56		
		SF_CB18, ID: 519477			0,56			0,56		
		Totale	m ³					3,36	9,62	32,32
303510	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS01, ID: 382812		1,000	369,533			369,533		
		Totale	m ²					369,533	34,05	12.582,60
303630	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO04, ID: 443869		1,000	38,392			38,392		
		WL_FO04, ID: 444997		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO04, ID: 445117		1,000	37,548			37,548		
		WL_FO04, ID: 445256		1,000	2,403			2,403		
		Totale	m ²					80,743	34,05	2.749,30
303660	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO05, ID: 449984		1,000	50,870			50,870		
		WL_FO05, ID: 449986		1,000	2,575			2,575		
		WL_FO05, ID: 449988		1,000	51,010			51,010		
		WL_FO05, ID: 449990		1,000	2,578			2,578		
		A RIPORTARE								25.703.739,11

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m²				107,033	34,05	25.703.739,11	
303500	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS01, ID: 382812			369,533		100,000	36.953,300		
		Totale	kg					36.953,300	1,90	
303620	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_FO04, ID: 443869 WL_FO04, ID: 444997 WL_FO04, ID: 445117 WL_FO04, ID: 445256			15,352 0,960 15,015 0,961		70,000 70,000 70,000 70,000	1.074,640 67,200 1.051,050 67,270		
		Totale	kg					2.260,160	1,90	
303650	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_FO05, ID: 449984 WL_FO05, ID: 449986 WL_FO05, ID: 449988 WL_FO05, ID: 449990			10,172 0,515 10,201 0,516		130,000 130,000 130,000 130,000	1.322,360 66,950 1.326,130 67,080		
		Totale	kg					2.782,520	1,90	
304010	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SF_CB18, ID: 518754 SF_CB18, ID: 519415 SF_CB18, ID: 519429 SF_CB18, ID: 519443 SF_CB18, ID: 519461 SF_CB18, ID: 519477			0,560 0,560 0,560 0,560 0,560 0,560		150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000	84,000 84,000 84,000 84,000 84,000 84,000		
		Totale	kg					504,000	1,90	
927040	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE							25.788.133,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.788.133,54	
927080	AP.STR.006	SB_SS01, ID: 382812 Totale	kg		369,533		100,000	36.953,300 36.953,300	0,01	369,53
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO04, ID: 443869			15,352		70,000	1.074,640		
		WL_FO04, ID: 444997			0,960		70,000	67,200		
		WL_FO04, ID: 445117			15,015		70,000	1.051,050		
		WL_FO04, ID: 445256			0,961		70,000	67,270		
927090	AP.STR.006	Totale	kg					2.260,160	0,01	22,60
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO05, ID: 449984			10,172		130,000	1.322,360		
		WL_FO05, ID: 449986			0,515		130,000	66,950		
		WL_FO05, ID: 449988			10,201		130,000	1.326,130		
		WL_FO05, ID: 449990			0,516		130,000	67,080		
927190	AP.STR.006	Totale	kg					2.782,520	0,01	27,83
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SF_CB18, ID: 518754			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519415			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519429			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519443			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519461			0,560		150,000	84,000		
		SF_CB18, ID: 519477			0,560		150,000	84,000		
303480	01.A04.B17.020	Totale	kg					504,000	0,01	5,04
		Piano vasche								
		Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SB_BS01, ID: 460944			8,14			8,14		
		A RIPORTARE								25.788.558,54

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				8,14	118,86	25.788.558,54	
303700	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 447820 WL_SE04, ID: 447822			6,24		6,24			
		Totale	m ³		6,24		6,24	140,83	1.757,56	
303880	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³		36,32		36,32	140,83	5.114,95	
847810	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 460944			8,14		8,14			
		Totale	m ³		8,14		8,14	27,88	226,94	
847880	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 447820 WL_SE04, ID: 447822			6,24		6,24			
		Totale	m ³		6,24		6,24	27,88	347,94	
847920	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³		36,32		36,32	27,88	1.012,60	
307420	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³		36,32		36,32	9,62	349,40	
848040	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 447820			6,24		6,24			
		A RIPORTARE							25.798.335,45	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.798.335,45	
303740	01.A04.H30.005	WL_SE04, ID: 447822 Totale	m ³		6,24			6,24 12,48	9,62	120,06
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 447820			16,567			16,567		
		WL_SE04, ID: 447822 Totale	m ²		16,567			16,567 33,134	34,05	1.128,21
303720	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 447820			6,239		110,000	686,290		
		WL_SE04, ID: 447822 Totale	kg		6,239		110,000	686,290 1.372,580	1,90	2.607,90
303890	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		190,000	6.900,420 6.900,420	1,90	13.110,80
927100	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04, ID: 447820			6,239		110,000	686,290		
		WL_SE04, ID: 447822 Totale	kg		6,239		110,000	686,290 1.372,580	0,01	13,73
927160	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		190,000	6.900,420 6.900,420	0,01	69,00
311080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		<i>Livelli multipli</i> A RIPORTARE								25.815.385,15

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.815.385,15	
311090	01.A04.C30.015	Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.3)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m³		22,29	0,15 -0,15	10,35 42,25	34,61 -6,34 28,27	140,83	3.981,26
297250	01.A04.F75.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.3)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m³		22,29	0,15 -0,15	10,35 42,25	34,61 -6,34 28,27	27,88	788,17
297290	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PCA/T/004 rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 164,27 ml) Totale	kg		164,270	17,400	3,950	11.290,277 11.290,277	1,50	16.935,42
931140	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 Totale	kg		22,922	9,850	3,950	891,838 891,838	1,50	1.337,76
		A RIPORTARE								25.838.427,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.838.427,76	
		QGBT		17,210		1,200	2,050	42,337		
		Quadri		17,200		1,200	2,050	42,312		
		Totale	kg					1.236,594	1,50	
931170	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²								
		FU		28,270		1,200	1,770	60,045		
		Totale	kg					60,045	1,50	
931150	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ²								
		Ventilatore 1		214,470		1,200	2,050	527,596		
		Ventilatore 2		213,880		1,200	2,050	526,145		
		Trasformatore 1		19,610		1,200	2,050	48,241		
		Trasformatore 2		20,310		1,200	2,050	49,963		
		QGBT		17,210		1,200	2,050	42,337		
		Quadri		17,200		1,200	2,050	42,312		
		Totale	kg					1.236,594	0,92	
931180	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²								
		FU		28,270		1,200	1,770	60,045		
		Totale	kg					60,045	0,92	
297240	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PCA/T/004								
		- Parete spritz sp.medio 15 cm (sv.perimetro 164,27 ml)			164,27	0,15	17,40	428,74		
		Totale	m ³					428,74	231,86	
297280	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		A RIPORTARE							25.940.973,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.940.973,29	
931190	AP.STR.400	VEDI TAV. STR/PCA/T/002 - (fase 11) - Parete spritz sp.medio 15 cm pozzo verticale - Diametro scavo pozzo = 7.30m (Lunghezza = 7.3*3.14) Totale	m ³		22,92	0,15	9,85	33,86	231,86	7.850,78
		Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU Totale	m	3,000	5,000	1,200		18,000	13,65	245,70
931160	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri Totale	m	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	9,54	137,38
311070	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PCAT/004 e TAV. STR/PCA/T/002 fase 10/a - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m fibre metalliche nello spritz - Sostegno di prima fase - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m ³ Totale	kg	30,000	4,550	18,100	0,180	444,717	2,33	1.036,19
300770	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont A RIPORTARE								25.950.243,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							25.950.243,34	
311060	GC.RV.A.6 05.B	VEDI TAV. STR/PCAT/004 e TAV. STR/PCA/T/002 fase 10/a - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		4,550	18,100	10,000	823,550	2,59	2.132,99
		Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont						823,550		
		VEDI TAV. STR/PCAT/004 e TAV. STR/PCA/T/002 fase 10/a - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		4,550	18,100	10,000	823,550	2,24	1.844,75
		Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i>								
297220	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PCA/T/004 e TAV. STR/PCA/T/001 fase 3/a-c-e-f - Opere di contrasto provvisorio della camera:								
		struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø323.9x8 mm kg/ml 62.10 (Lunghezza = 9.10*7+4.00*4+4.20*4+2.40*7)			113,300		62,100	7.035,930		
		struttura perimetrale 2° Livello 2xHEB 600 kg/ml 212.00 (Lunghezza = 9.10+40.80+9.10+0.20+31.50+2.40+31.40+38.20)		2,000	162,700		212,000	68.984,800		
		struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø457x12.5 mm kg/ml 138.00 (Lunghezza = 9.10*7+4.00*4+4.20*4+2.40*7)			113,300		138,000	15.635,400		
		struttura perimetrale 3° Livello 2xHEB 600 kg/ml 212.00 (Lunghezza = 9.10+40.80+9.10+0.20+31.50+2.40+31.40+38.20)		2,000	162,700		212,000	68.984,800		
		struttura trasversale 3° Livello puntelli Ø457x12.5 mm kg/ml 138.00 (Lunghezza = 9.10*7+4.00*4+4.20*4+2.40*7)			113,300		138,000	15.635,400		
		struttura perimetrale 4° Livello 2xHEB 400 kg/ml 155.00 (Lunghezza = 9.10+40.80+9.10+0.20+31.50+2.40+31.40+38.20)		2,000	162,700		155,000	50.437,000		
		struttura trasversale 4° Livello puntelli Ø355.60x12.5 mm kg/ml 107.00 (Lunghezza = 9.10*7+4.00*4+4.20*4+2.40*7)			113,300		107,000	12.123,100		
		Totale	kg					238.836,430	2,56	611.421,26
300710	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PCA/T/004 e TAV. STR/PCA/T/002 fase 7/e								
		A RIPORTARE								26.565.642,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								26.565.642,34
300760	GC.RV.B.3 01.C	centine HEB 160 kg/ml 42.60 (diametro asse centina = 7.14m) (Lunghezza = 7.14*3.14) Totale	kg	4,000	22,420		42,600	3.820,368	2,56	9.780,14
		Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/PCAT/004 e TAV. STR/PCA/002 fase 10/a - Centina HEB 160 kg/ml 46.20 (sv.perimetro 18.10 ml) - Piastre,catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/POO/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00 Totale	kg	2,000 0,100 4,000 4,000 2,000 2,000	18,100 23,250 16,140 9,700 30,790		46,200 4.997,920 241,000 155,000 482,000 333,000	1.672,440 499,792 22.413,000 10.006,800 9.350,800 20.506,140	3,07	197.858,34
297640	01.A04.F75.020	Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i> Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafiletati ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PCA/T/004- camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD) Totale	kg		445,000		2,220	987,900 987,900	1,50	1.481,85
297790	01.A24.G00.005	Provista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PCA/T/004- Cunicolo - Riprese di getto riprese di getto pareti pozzo Totale	m		4,550			4,550 4,550	50,83	231,28
297600	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello A RIPORTARE								26.774.993,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							26.774.993,95	
		spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PCA/T/004-camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD)			479,410			479,410		
		Totale	m ²					479,410	3,58	1.716,29
297680	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PCA/T/004- camera - Riprese di getto fondazione/pareti (sv. perimetro 164,27 ml) - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	164,270			328,540		
		Totale	m	2,000	164,270			328,540		
		Totale						657,080	27,72	18.214,26
297750	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PCA/T/004-Pozzo - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	24,200			48,400		
		Totale	m	2,000	24,200			48,400		
		Totale						96,800	27,72	2.683,30
297780	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PCA/T/004- Cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM		4,000	4,550			18,200		
		Totale	m	2,000	21,000			42,000		
		Totale						60,200	27,72	1.668,74
297770	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. - Cunicolo			4,550	24,420		111,111		
		Totale	m ²					111,111	29,51	3.278,89
297610	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCA/T/004- camera - Pareti camera (sv. perimetro 164,27 ml)			164,270		15,200	2.496,904		
		Totale	m ²					2.496,904	37,79	94.358,00
		A RIPORTARE								26.896.913,43

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
297650	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCA/T/004- camera - Fondo camera (misura ricavata con CAD) RIPORTO Totale	m ²		479,410			479,410 479,410	37,79	18.116,90
297690	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCA/T/004-Pozzo - Pareti pozzo (sv.perimetro 24.20 ml) a detrarre imbocco cunicolo sup. Totale	m ²		24,200 -40,800		10,350	250,470 -40,800 209,670	37,79	7.923,43
297720	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCA/T/004-Pozzo - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416) Totale	m ²		46,566			46,566 46,566	37,79	1.759,73
297590	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione - risvolti (sviluppo perimetro 164,27 ml) - torrino cavedo di aerazione Totale	m ²		479,410 -50,000 164,270 68,200		2,500 3,000	479,410 -50,000 410,675 204,600 1.044,685	39,57	41.338,19
297580	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/PCA/T/004- camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione Totale	m ²		479,410 -50,000			479,410 -50,000 429,410	21,73	9.331,08
300620	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i> A RIPORTARE								26.975.382,76

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							26.975.382,76	
		Sbancamento fino a piano realizzazione micropali		337,52				337,52		
		Scavo cabina tecnica		8.821,14				8.821,14		
		Scavo pozzo di ventilazione		435,24				435,24		
		Scavo cunicolo		192,24				192,24		
		A dedurre								
		Reinterro		1.113,82				-1.113,82		
		Totale	m³					8.672,32	5,53	
		Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
300720	01.P26.A60.030	Trasporto disfacimento pavimentazione		562,54			0,30	168,76		
		Totale	m³					168,76	5,53	
									933,24	
		A RIPORTARE							27.024.273,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							27.024.273,93	
		Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i>								
300400	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato VEDI TAV. STR/PCB/T/004 - Demolizione trave coronamento micropali cabina tecnica - L = 126,49 m Totale	m ³		126,49	0,50	0,50	31,62 31,62	213,41	6.748,02
300470	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato VEDI TAV. STR/PCB/T/004 - Demolizione paratia micropali per cunicolo di collegamento (sez.scavo misurato con CAD) sovrascavo 10% Totale	m ³	0,10	40,80	0,30	0,30	12,24 1,22 13,46	213,41	2.872,50
297440	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre VEDI TAV. STR/PCB/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD) - Disfacimento di pavimentazione su area esterna al cantiere per esecuzione iniezioni di consolidamento da P.C. Totale	m ²		520,860 289,000			520,860 289,000 809,860	11,80	9.556,35
300560	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m ³ VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/003 fase 8/a - Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez. scavo ricavata con CAD) - Sovrascavo 10% Totale	m ³	0,10	40,80 40,80	0,40 0,40		16,32 1,63 17,95	295,66	5.307,10
		Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE								27.048.757,90

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
300370	01.A01.B87.020	RIPORTO Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico VEDI TAV. STR/PCB/T/003 - (vedi fase 12/b) Ritombamento fino a piano campagna Totale	m ³	572,95			1,80	1.031,31 1.031,31	9,44	27.048.757,90 9.735,57
300340	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PCB/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD): Totale	m ³		520,86		0,60	312,52 312,52	4,96	1.550,10
300350	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PCB/T/001 - (vedi fase 3/b-d-f) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD) Totale	m ³		520,86		12,40	6.458,66 6.458,66	4,96	32.034,95
300480	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PCB/T/002 - (vedi fase 6/a) - Scavo pozzo verticale (Lunghezza = 3.65^2*3.1416) Totale	m ³		41,85		14,00	585,90 585,90	4,96	2.906,06
299140	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per pozzo Totale	m ³		41,85		9,70	405,95 405,95	0,37	150,20
297340	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce n. 300350 (q.ta = 6458,66) vedi voce n. 300480 (q.ta = 585,90) A RIPORTARE						6.458,66 585,90		27.095.134,78

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				7.044,56	1,88	27.095.134,78	
311530	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Assistenza Archeologica durante lo scavo della CT							13.243,77	
		Totale	m ³				6.458,66	0,28	1.808,42	
300570	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/003 fase 8/b - Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)			29,36					
		Totale	m ³				42,25	37,24	46.194,73	
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i>								
300530	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/002 fase 4/a - Intervento di consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 file colonne di jet-grouting Ø60cm L=15.70m i=0.50 1^ coronella = 51 colonne 2^ coronella = 56 colonne		51,000 56,000	15,700 15,700		800,700 879,200			
		Totale	m				1.679,900	118,84	199.639,32	
300540	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. VEDI TAV. STR/PCB/T/003 e TAV. STR/PCB/T/002 fase 4/b - Intervento consolidamento del fondo pozzo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=5.00 m con maglia 70x35cm disposte a quinconce sup.46.57 (Lunghezza = 3.65^2*3.1416)			41,85					
		Totale	m ³				5,00	209,10	43.754,18	
300610	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/001 fase 2/a - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.44 m maglia 70x35cm disposte a quinconce			27,22	10,80				
		Totale	m ³				12,44	198,00	724.097,88	
		Diaframmi, pali e micropali								
		A RIPORTARE							28.123.873,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							28.123.873,08	
300320	01.A03.B80.005	<p><i>Livelli multipli</i></p> <p>Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio</p> <p>VEDI TAV. STR/PCB/T/001 - (vedi fase 1/e)</p> <p>Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica:</p> <p>- Armatura micropali Ø300 con tubo Ø273 sp.7.1 mm kg/ml 46.7 (Simili = +9+60+9+18+73+26+72+17)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	284,000	17,400		46,700	230.772,720	2,96	683.087,25
300460	01.A03.B80.005	<p>Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio</p> <p>VEDI TAV. STR/PCB/T/002 - (vedi fase 5/a)</p> <p>Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo:</p> <p>- Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	kg	53,000	18,500		36,300	35.592,150	2,96	105.352,76
309810	01.A04.B31.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37</p> <p>- Trave coronamento micropali cabina Tecnica - L = 126,49 m, 50x50 cm</p> <p>- Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 23.62 m 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		126,49	0,50	0,50	31,62	140,83	5.285,35
309840	01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>- Trave coronamento micropali cabina Tecnica - L = 126,49 m, 50x50 cm</p> <p>- Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 23.62 m 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		126,49	0,50	0,50	31,62	27,88	1.046,34
309850	01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>- Trave coronamento micropali cabina Tecnica - L = 126,49 m, 50x50 cm</p> <p>- Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 23.62 m 50x50 cm</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		126,49	0,50	0,50	31,62	9,62	361,04
309830	01.A04.H30.005	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								28.919.005,82

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							28.919.005,82	
		- Trave coronamento micropali cabina Tecnica - L = 126,49 m, 50x50 cm			126,490	1,000		126,490		
		- Trave di coronamento micropali pozzo - Sv = 23.62 m 50x50 cm			23,620	1,000		23,620		
		Totale	m ²					150,110	34,05	
50325	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. VEDI TAV. STR/PCB/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=18.50 i=0.45m		53,000	18,500			980,500		
		Totale	m					980,500	49,01	
300450	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/PCB/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=18.50 i=0.45m		53,000	18,500			980,500		
		Totale	m					980,500	27,50	
309820	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Trave cabina tecnica - Incidenza 300 kg/m3 Cordolo micropali Pozzo verticale - Incidenza 100 kg/m3			31,620		300,000	9.486,000		
					5,910		100,000	591,000		
		Totale	kg					10.077,000	1,90	
300310	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PCB/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 9+60+9+18+73+26+72+17)		284,000	17,400			4.941,600		
		Totale	m					4.941,600	61,26	
50315	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PCB/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica:								
		A RIPORTARE							29.321.003,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							29.321.003,85	
		- Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 9+60+9+18+73+26+72+17)		284,000	17,400			4.941,600		
		Totale	m					4.941,600	34,38	169.892,21
		Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-3)</i>								
301520	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400379 SB_SS06, ID: 494165			9,14 40,17			9,14 40,17		
		Totale	m³					49,31	140,83	6.944,33
301680	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 480136 WL_SE04, ID: 480138			39,35 39,07			39,35 39,07		
		Totale	m³					78,42	140,83	11.043,89
307580	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 480136 WL_SE04, ID: 480138			39,35 39,07			39,35 39,07		
		Totale	m³					78,42	27,88	2.186,35
848180	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 400379 SB_SS06, ID: 494165			9,14 40,17			9,14 40,17		
		Totale	m³					49,31	27,88	1.374,76
307680	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 400379 SB_SS06, ID: 494165			9,14 40,17			9,14 40,17		
		Totale	m³					49,31	9,62	474,36
307740	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile								
		A RIPORTARE								29.512.919,75

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							29.512.919,75	
		Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 480136			39,35			39,35		
		WL_SE04, ID: 480138			39,07			39,07		
		Totale	m ³					78,42	9,62	754,40
301540	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS06, ID: 400379		1,000	30,460			30,460		
		SB_SS06, ID: 494165		1,000	133,906			133,906		
		Totale	m ²					164,366	34,05	5.596,66
301720	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 480136			105,786			105,786		
		WL_SE04, ID: 480138			105,137			105,137		
		Totale	m ²					210,923	34,05	7.181,93
301530	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 400379			9,138		100,000	913,800		
		SB_SS06, ID: 494165			40,172		100,000	4.017,200		
		Totale	kg					4.931,000	1,90	9.368,90
301700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 480136			39,347		110,000	4.328,170		
		WL_SE04, ID: 480138			39,069		110,000	4.297,590		
		Totale	kg					8.625,760	1,90	16.388,94
926410	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS06, ID: 400379			9,138		100,000	913,800		
		SB_SS06, ID: 494165			40,172		100,000	4.017,200		
		Totale	kg					4.931,000	0,01	49,31
		A RIPORTARE								29.552.259,89

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926470	AP.STR.006	RIPORTO Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 480136 WL_SE04, ID: 480138 Totale	kg		39,347 39,069		110,000 110,000	4.328,170 4.297,590 8.625,760	0,01	29.552.259,89 86,26
301550	01.A04.B31.010	Piano primo interrato (livello -1) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07, ID: 382872 Totale	m³		271,17			271,17 271,17	140,83	38.188,87
301740	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578 Totale	m³		32,34 94,39 94,39			32,34 94,39 94,39 221,12	140,83	31.140,33
301900	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SF_CB18, ID: 501075 SF_CB18, ID: 501078 SF_CB18, ID: 501080 SF_CB18, ID: 501082 Totale	m³		0,70 0,70 0,77 0,70			0,70 0,70 0,77 0,70 2,87	140,83	404,18
307600	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578 Totale	m³		32,34 94,39 94,39			32,34 94,39 94,39 221,12	27,88	6.164,83
A RIPORTARE										29.628.244,36

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
307660	01.A04.C30.015	RIPORTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB18, ID: 501075 SF_CB18, ID: 501078 SF_CB18, ID: 501080 SF_CB18, ID: 501082 Totale	m ³		0,70 0,70 0,77 0,70			0,70 0,70 0,77 0,70 2,87	27,88	80,02
848190	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07, ID: 382872 Totale	m ³		271,17			271,17 271,17	27,88	7.560,22
307690	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 382872 Totale	m ³		271,17			271,17 271,17	9,62	2.608,66
307760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578 Totale	m ³		32,34 94,39 94,39			32,34 94,39 94,39 221,12	9,62	2.127,17
307820	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SF_CB18, ID: 501075 SF_CB18, ID: 501078 SF_CB18, ID: 501080 SF_CB18, ID: 501082 Totale	m ³		0,70 0,70 0,77 0,70			0,70 0,70 0,77 0,70 2,87	9,62	27,61
301570	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 382872 A RIPORTARE		1,000	338,960			338,960		29.640.648,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m²					338,960	34,05	29.640.648,04 11.541,59
301780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578			46,200 134,838 134,838			46,200 134,838 134,838		
		Totale	m²					315,876	34,05	10.755,58
301560	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 382872			271,168		120,000	32.540,160		
		Totale	kg					32.540,160	1,90	61.826,30
301760	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578			32,340 94,386 94,386		160,000 160,000 160,000	5.174,400 15.101,760 15.101,760		
		Totale	kg					35.377,920	1,90	67.218,05
301920	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SF_CB18, ID: 501075 SF_CB18, ID: 501078 SF_CB18, ID: 501080 SF_CB18, ID: 501082			0,700 0,700 0,773 0,700		150,000 150,000 150,000 150,000	105,000 105,000 115,950 105,000		
		Totale	kg					430,950	1,90	818,81
926420	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 382872			271,168		120,000	32.540,160		
		Totale	kg					32.540,160	0,01	325,40
926490	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio								
		A RIPORTARE								29.793.133,77

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926540	AP.STR.006	RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria	kg						0,01	353,78
		WL_SE07, ID: 384124			32,340		160,000	5.174,400		
		WL_SE07, ID: 424992			94,386		160,000	15.101,760		
		WL_SE07, ID: 453578			94,386		160,000	15.101,760		
		Totale					35.377,920			
301480	01.A04.B17.020	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria	kg						0,01	4,31
		SF_CB18, ID: 501075			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 501078			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 501080			0,773		150,000	115,950		
		SF_CB18, ID: 501082			0,700		150,000	105,000		
		Totale					430,950			
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
301480	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m³		85,36			85,36	118,86	10.145,89
		Totale					85,36			
301730	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³						140,83	78.619,76
		WL_SE07, ID: 383725			32,34			32,34		
		WL_SE07, ID: 391087			94,38			94,38		
		WL_SE07, ID: 391433			96,44			96,44		
		WL_SE07, ID: 453424			61,11			61,11		
		WL_SE07, ID: 476379			19,28			19,28		
		WL_SE07, ID: 476686			178,77			178,77		
		WL_SE07, ID: 477025			24,28			24,28		
		WL_SE07, ID: 481304			51,66			51,66		
		Totale						558,26		
301830	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
A RIPORTARE										29.882.257,51

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							29.882.257,51	
		GB_AR01, ID 533329			220,15			220,15		
		Totale	m ³					220,15	140,83	31.003,72
301860	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_CL01, ID: 533381			157,53			157,53		
		Totale	m ³					157,53	140,83	22.184,95
311370	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS13:								
		ID: 398726			506,94			506,94		
		Totale	m ³					506,94	140,83	71.392,36
307590	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE07, ID: 383725			32,34			32,34		
		WL_SE07, ID: 391087			94,38			94,38		
		WL_SE07, ID: 391433			96,44			96,44		
		WL_SE07, ID: 453424			61,11			61,11		
		WL_SE07, ID: 476379			19,28			19,28		
		WL_SE07, ID: 476686			178,77			178,77		
		WL_SE07, ID: 477025			24,28			24,28		
		WL_SE07, ID: 481304			51,66			51,66		
		Totale	m ³					558,26	27,88	15.564,29
307630	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		GB_AR01, ID 533329			220,15			220,15		
		Totale	m ³					220,15	27,88	6.137,78
307640	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		GB_CL01, ID: 533381			157,53			157,53		
		Totale	m ³					157,53	27,88	4.391,94
311380	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il								
		A RIPORTARE								30.032.932,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.032.932,55	
		nolo della stessa In strutture armate FU_FS13: ID: 398726			506,94			506,94		
		Totale	m ³				506,94	27,88	14.133,49	
848160	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 458752			85,36			85,36		
		Totale	m ³				85,36	27,88	2.379,84	
307750	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 383725 WL_SE07, ID: 391087 WL_SE07, ID: 391433 WL_SE07, ID: 453424 WL_SE07, ID: 476379 WL_SE07, ID: 476686 WL_SE07, ID: 477025 WL_SE07, ID: 481304			32,34 94,38 96,44 61,11 19,28 178,77 24,28 51,66			32,34 94,38 96,44 61,11 19,28 178,77 24,28 51,66		
		Totale	m ³				558,26	9,62	5.370,46	
307790	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_AR01, ID 533329			220,15			220,15		
		Totale	m ³				220,15	9,62	2.117,84	
307800	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_CL01, ID: 533381			157,53			157,53		
		Totale	m ³				157,53	9,62	1.515,44	
311390	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS13: ID: 398726			506,94			506,94		
		A RIPORTARE							30.058.449,62	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					506,94	9,62	30.058.449,62 4.876,76
301770	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 383725 WL_SE07, ID: 391087 WL_SE07, ID: 391433 WL_SE07, ID: 453424 WL_SE07, ID: 476379 WL_SE07, ID: 476686 WL_SE07, ID: 477025 WL_SE07, ID: 481304 Totale	m ²		46,200 134,833 137,773 87,307 27,539 255,385 34,679 73,797			46,200 134,833 137,773 87,307 27,539 255,385 34,679 73,797	34,05	27.155,32
301850	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_AR01, ID 533329 Totale	m ²		186,776			186,776	34,05	6.359,72
301880	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_CL01, ID: 533381 Totale	m ²		177,687			177,687	34,05	6.050,24
301750	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 383725 WL_SE07, ID: 391087 WL_SE07, ID: 391433 WL_SE07, ID: 453424 WL_SE07, ID: 476379 WL_SE07, ID: 476686 WL_SE07, ID: 477025 WL_SE07, ID: 481304 Totale	kg		32,340 94,382 96,441 61,115 19,277 178,769 24,275 51,658	160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	5.174,400 15.101,120 15.430,560 9.778,400 3.084,320 28.603,040 3.884,000 8.265,280	1,90	169.710,13	
		A RIPORTARE								30.272.601,79

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
301840	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_AR01, ID 533329			220,147		120,000	26.417,640		30.272.601,79
		Totale	kg					26.417,640	1,90	50.193,52
301870	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_CL01, ID: 533381			157,532		160,000	25.205,120		
		Totale	kg					25.205,120	1,90	47.889,73
311400	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS13: ID:398726			506,935		110,000	55.762,850		
		Totale	kg					55.762,850	1,90	105.949,42
926480	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 383725 WL_SE07, ID: 391087 WL_SE07, ID: 391433 WL_SE07, ID: 453424 WL_SE07, ID: 476379 WL_SE07, ID: 476686 WL_SE07, ID: 477025 WL_SE07, ID: 481304			32,340 94,382 96,441 61,115 19,277 178,769 24,275 51,658		160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	5.174,400 15.101,120 15.430,560 9.778,400 3.084,320 28.603,040 3.884,000 8.265,280		
		Totale	kg					89.321,120	0,01	893,21
926510	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_AR01, ID 533329			220,147		120,000	26.417,640		
		Totale	kg					26.417,640	0,01	264,18
926520	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio								
		A RIPORTARE								30.477.791,85

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_CL01, ID: 533381							30.477.791,85	
927990	AP.STR.006	Totale	kg		157,532		160,000	25.205,120	0,01	252,05
								25.205,120		
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13: ID:398726								
		Totale	kg		506,935		110,000	55.762,850	0,01	557,63
								55.762,850		
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
301490	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01, ID: 382812								
		Totale	m³		357,68			357,68	140,83	50.372,07
								357,68		
301580	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO04, ID: 473593 WL_FO04, ID: 473597 WL_FO04, ID: 473599 WL_FO04, ID: 473601								
		Totale	m³		14,02			14,02	140,83	4.391,08
					1,57			1,57		
					14,25			14,25		
					1,34			1,34		
					14,02			14,02		
								31,18		
301610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO05, ID: 473587 WL_FO05, ID: 473589 WL_FO05, ID: 473591 WL_FO05, ID: 473595								
		Totale	m³		5,01			5,01	140,83	1.546,31
					0,48			0,48		
					0,48			0,48		
					5,01			5,01		
					5,01			5,01		
								10,98		
301890	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SF_CB18, ID: 500131								
					0,70			0,70		
		A RIPORTARE								30.534.910,99

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.534.910,99	
		SF_CB18, ID: 500432			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500499			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500585			0,70			0,70		
		Totale	m ³					2,80	140,83	
307650	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_CB18, ID: 500131			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500432			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500499			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500585			0,70			0,70		
		Totale	m ³					2,80	27,88	
848170	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01, ID: 382812			357,68			357,68		
		Totale	m ³					357,68	27,88	
848200	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F004, ID: 473593			1,57			1,57		
		WL_F004, ID: 473597			14,25			14,25		
		WL_F004, ID: 473599			1,34			1,34		
		WL_F004, ID: 473601			14,02			14,02		
		Totale	m ³					31,18	27,88	
848210	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F005, ID: 473587			0,48			0,48		
		WL_F005, ID: 473589			0,48			0,48		
		WL_F005, ID: 473591			5,01			5,01		
		WL_F005, ID: 473595			5,01			5,01		
		Totale	m ³					10,98	27,88	
307670	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		A RIPORTARE							30.546.530,91	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.546.530,91	
		SB_SS01, ID: 382812			357,68			357,68		
		Totale	m³					357,68	9,62	3.440,88
307700	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO04, ID: 473593			1,57			1,57		
		WL_FO04, ID: 473597			14,25			14,25		
		WL_FO04, ID: 473599			1,34			1,34		
		WL_FO04, ID: 473601			14,02			14,02		
		Totale	m³					31,18	9,62	299,95
307710	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO05, ID: 473587			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 473589			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 473591			5,01			5,01		
		WL_FO05, ID: 473595			5,01			5,01		
		Totale	m³					10,98	9,62	105,63
307810	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_CB18, ID: 500131			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500432			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500499			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 500585			0,70			0,70		
		Totale	m³					2,80	9,62	26,94
301510	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS01, ID: 382812		1,000	357,684			357,684		
		Totale	m²					357,684	34,05	12.179,14
301600	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO04, ID: 473593		1,000	3,920			3,920		
		WL_FO04, ID: 473597		1,000	35,613			35,613		
		A RIPORTARE								30.562.583,45

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.562.583,45	
		WL_FO04, ID: 473599		1,000	3,360			3,360		
		WL_FO04, ID: 473601		1,000	35,053			35,053		
		Totale	m²					77,946	34,05	
301630	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO05, ID: 473587		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO05, ID: 473589		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO05, ID: 473591		1,000	25,038			25,038		
		WL_FO05, ID: 473595		1,000	25,038			25,038		
		Totale	m²					54,876	34,05	
301500	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01, ID: 382812			357,684		100,000	35.768,400		
		Totale	kg					35.768,400	1,90	
301590	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO04, ID: 473593			1,568		70,000	109,760		
		WL_FO04, ID: 473597			14,245		70,000	997,150		
		WL_FO04, ID: 473599			1,344		70,000	94,080		
		WL_FO04, ID: 473601			14,021		70,000	981,470		
		Totale	kg					2.182,460	1,90	
301620	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO05, ID: 473587			0,480		130,000	62,400		
		WL_FO05, ID: 473589			0,480		130,000	62,400		
		WL_FO05, ID: 473591			5,008		130,000	651,040		
		WL_FO05, ID: 473595			5,008		130,000	651,040		
		Totale	kg					1.426,880	1,90	
301910	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_CB18, ID: 500131			0,700		150,000	105,000		
		A RIPORTARE							30.641.923,74	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.641.923,74	
		SF_CB18, ID: 500432			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 500499			0,701		150,000	105,150		
		SF_CB18, ID: 500585			0,700		150,000	105,000		
		Totale	kg					420,150	1,90	798,29
926400	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01, ID: 382812			357,684		100,000	35.768,400		
		Totale	kg					35.768,400	0,01	357,68
926430	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO04, ID: 473593			1,568		70,000	109,760		
		WL_FO04, ID: 473597			14,245		70,000	997,150		
		WL_FO04, ID: 473599			1,344		70,000	94,080		
		WL_FO04, ID: 473601			14,021		70,000	981,470		
		Totale	kg					2.182,460	0,01	21,82
926440	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO05, ID: 473587			0,480		130,000	62,400		
		WL_FO05, ID: 473589			0,480		130,000	62,400		
		WL_FO05, ID: 473591			5,008		130,000	651,040		
		WL_FO05, ID: 473595			5,008		130,000	651,040		
		Totale	kg					1.426,880	0,01	14,27
926530	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SF_CB18, ID: 500131			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 500432			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 500499			0,701		150,000	105,150		
		SF_CB18, ID: 500585			0,700		150,000	105,000		
		A RIPORTARE								30.643.115,80

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					420,150	0,01	30.643.115,80 4,20
		<i>Piano vasche</i>								
301470	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01, ID: 458364			8,14			8,14		
		Totale	m³					8,14	118,86	967,52
301640	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 495074			10,22			10,22		
		Totale	m³					10,22	140,83	1.439,28
301670	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			6,20 6,20			6,20 6,20		
		Totale	m³					12,40	140,83	1.746,29
301790	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m³					36,32	140,83	5.114,95
307610	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m³					36,32	27,88	1.012,60
848150	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 458364			8,14			8,14		
		Totale	m³					8,14	27,88	226,94
848220	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 495074			10,22			10,22		
		A RIPORTARE								30.653.627,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.653.627,58	
		Totale	m ³				10,22	27,88	284,93	
848230	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			6,20 6,20		6,20 6,20			
		Totale	m ³				12,40	27,88	345,71	
307720	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 495074			10,22		10,22			
		Totale	m ³				10,22	9,62	98,32	
307730	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			6,20 6,20		6,20 6,20			
		Totale	m ³				12,40	9,62	119,29	
307770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³				36,32	9,62	349,40	
301660	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 495074		2,000	51,108		102,216			
		Totale	m ²				102,216	34,05	3.480,45	
301710	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			16,460 16,460		16,460 16,460			
		Totale	m ²				32,920	34,05	1.120,93	
301650	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		A RIPORTARE							30.659.426,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.659.426,61	
301690	25.A08.A65.005	WL_SE01, ID: 495074 Totale	kg		10,222		160,000	1.635,520 1.635,520	1,90 3.107,49	
		Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	kg		6,198 6,198		110,000 110,000	681,780 681,780 1.363,560	1,90 2.590,76	
301800	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600 7.263,600	1,90 13.800,84	
926450	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 495074 Totale	kg		10,222		160,000	1.635,520 1.635,520	0,01 16,36	
926460	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	kg		6,198 6,198		110,000 110,000	681,780 681,780 1.363,560	0,01 13,64	
926500	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600 7.263,600	0,01 72,64	
311570	01.A04.B31.010	<i>Livelli multipli</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 A RIPORTARE							30.679.028,34	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.679.028,34	
311571	01.A04.C30.015	Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta troncino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m³		22,92	0,15 -0,15	14,00 42,25	48,13 -6,34 41,79	140,83	5.885,29
300390	01.A04.F75.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta troncino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m³		22,92	0,15 -0,15	14,00 42,25	48,13 -6,34 41,79	27,88	1.165,11
300500	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PCB/T/004 - Armatura parete spritz rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 126.49 ml) Totale	kg		126,490		3,950	6.195,480 6.195,480	1,50	9.293,22
931790	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Totale	kg		22,950		3,950	1.223,809 1.223,809	1,50	1.835,71
								273,773 273,650 63,493		
		A RIPORTARE								30.697.207,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.697.207,67	
		Trasformatore 2		25,780		1,200	2,050	63,419		
		QGBT		25,830		1,200	2,050	63,542		
		Quadri		25,830		1,200	2,050	63,542		
		Totale	kg					801,419	1,50	
931820	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²		28,270		1,200	1,770	60,045		
		FU								
		Totale	kg					60,045	1,50	
931800	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ²								
		Ventilatore 1		111,290		1,200	2,050	273,773		
		Ventilatore 2		111,240		1,200	2,050	273,650		
		Trasformatore 1		25,810		1,200	2,050	63,493		
		Trasformatore 2		25,780		1,200	2,050	63,419		
		QGBT		25,830		1,200	2,050	63,542		
		Quadri		25,830		1,200	2,050	63,542		
		Totale	kg					801,419	0,92	
931830	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²		28,270		1,200	1,770	60,045		
		FU								
		Totale	kg					60,045	0,92	
300380	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PCB/T/004								
		- Parete spritz sp.10cm (sv.perimetro 126.49)			126,49	0,15	12,40	235,27		
		Totale	m ³					235,27	231,86	
		A RIPORTARE							30.753.842,12	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
300490	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. VEDI TAV. STR/PCB/T/004 - Parete spritz sp.10cm RIPORTO Totale	m ³		22,95	0,10	13,50	30,98 30,98	231,86	30.753.842,12 7.183,02
931840	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU Totale	m	3,000	5,000	1,200		18,000 18,000	13,65	245,70
931810	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri Totale	m	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	9,54	137,38
311560	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/003 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m fibre metalliche nello spritz nei primi 18 cm - Sostegno di prima fase - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m3 Totale	kg	30,000	29,360	18,100	0,180	2.869,646 2.869,646	2,33	6.686,28
311540	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in A RIPORTARE								30.768.094,50

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/003 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		29,360	18,100	10,000	5.314,160	2,59	30.768.094,50			
							5.314,160	13.763,67					
311550	GC.RV.A.6 05.B	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/003 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - Spessore 20 cm Totale	m ²		29,360	18,100	10,000	5.314,160	2,24	11.903,72			
							5.314,160						
300360	AP.STR.027	Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/001 fase 3/a-c-e - Opere di contrasto provvisorio della camera: struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52,30 (Lunghezza = 3.20*2+6.54*2+3.20*2+10.80*4+4.38*8+5.39*2) struttura perimetrale 2° Livello 2xHEB 500 kg/ml 187,00 (Lunghezza = 3.20+26.24+3.20+8.21+32.00+10.80+32.80+7.25) struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø355.60x10 mm kg/ml 85.20 (Lunghezza = 3.20*2+6.54*2+3.20*2+10.80*4+4.38*8+5.39*2) struttura perimetrale 3° Livello HEB 400 kg/ml 155.00 (Lunghezza = 3.20+26.24+3.20+8.21+32.00+10.80+32.80+7.25) struttura trasversale 3° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 (Lunghezza = 3.20*2+6.54*2+3.20*2+10.80*4+4.38*8+5.39*2) Totale	kg	2,000	114,900	123,700	114,900	123,700	114,900	52,300	6.009,270	2,56	239.181,62
											93.430,320		
300510	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/002 fase 6/a - Opere di contrasto provvisorio per pozzo: centine HEB160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro 22,70 ml) - Diametro Centina = 7.22 m A RIPORTARE		5,000	22,700		42,600	4.835,100		31.032.943,51			

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					4.835,100	2,56	31.032.943,51 12.377,86
300580	GC.RV.B.3 01.C	Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/PCB/T/004 e TAV. STR/PCB/T/003 fase 9/a - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro 18.03) - Piastre,catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/POO/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00		30,000 0,100	18,100		46,200 24.989,580	25.086,600 2.498,958		
		Totale	kg	4,000 4,000 2,000 2,000	23,250 16,140 9,700 30,790		241,000 155,000 482,000 333,000	22.413,000 10.006,800 9.350,800 20.506,140	3,07	275.877,25
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i>								
297860	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			427,000		2,220	947,940		
		Totale	kg					947,940	1,50	1.421,91
297950	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Pozzo - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566		2,220	103,377		
		Totale	kg					103,377	1,50	155,07
297910	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali								
		A RIPORTARE								31.322.775,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							31.322.775,60	
298030	01.A24.G00.005	VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - In corrispondenza di tubo di drenaggio passante si stima Totale	m		12,000			12,000 12,000	50,83	609,96
297820	01.P10.F55.010	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PCB/T/003-Cunicolo - Riprese di getto pareti cunicolo Totale	m		27,220			27,220 27,220	50,83	1.383,59
297900	08.A05.B39.005	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) Totale	m ²		469,620			469,620 469,620	3,58	1.681,24
297990	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura Totale	m	2,000 2,000	126,490 126,490			252,980 252,980 505,960	27,72	14.025,21
297990	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Pozzo - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura Totale	m	2,000 2,000	24,200 24,200			48,400 48,400 96,800	27,72	2.683,30
298020	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PCB/T/003 fase 9/c-Cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM Totale	m	4,000 2,000	27,220 21,000			108,880 42,000 150,880	27,72	4.182,39
		A RIPORTARE								31.347.341,29

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							31.347.341,29	
298010	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. vedi voce n. 298000 -Cunicolo			27,220	24,420		664,712		
		Totale	m ²					664,712	29,51	19.615,65
297830	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - Pareti camera (sv.126.49 ml)			126,490		10,200	1.290,198		
		Totale	m ²					1.290,198	37,79	48.756,58
297870	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			469,620			469,620		
		Totale	m ²					469,620	37,79	17.746,94
297920	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Pozzo - Pareti pozzo (sv. perimetro 24.20 ml) a detrarre imbocco cunicolo sup.			24,200		14,200	343,640		
		Totale	m ²		-40,800			-40,800	37,79	11.444,32
297960	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Pozzo - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566			46,566		
		Totale	m ²					46,566	37,79	1.759,73
297810	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione risvolti torrino cavedo di aerazione			469,620			469,620		
					-50,000			-50,000		
					126,490		2,500	316,225		
					54,100		2,400	129,840		
		Totale	m ²					865,685	39,57	34.255,16
		A RIPORTARE								31.480.919,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PCB - Pozzo di intertratta Caboto

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
297800	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/PCB/T/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione RIPORTO Totale	m ²		469,620 -50,000			469,620 -50,000 419,620	21,73	31.480.919,67 9.118,34
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i>								
300410	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sbancamento fino a piano realizzazione micropali Scavo cabina tecnica Scavo pozzo di ventilazione Scavo cunicolo A dedurre Reinterro Totale	m ³		312,52 6.458,66 585,90 1.240,46 1.031,31			312,52 6.458,66 585,90 1.240,46 -1.031,31 7.566,23	5,53	41.841,25
300520	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto disfacimento pavimentazione Trasporto disfacimento pavimentazione Totale	m ³		520,86 289,00		0,30 0,30	156,26 86,70 242,96	5,53	1.343,57
		A RIPORTARE								31.533.222,83

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							31.533.222,83	
299220	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PMO/T/004</p> <p>- Demolizione trave coronamento micropali Cabina tecnica</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		46,55	0,50	0,50	11,64	213,41	2.484,09
299410	01.A02.A50.005	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PMO/T/004</p> <p>- Demolizione paratia micropali per cunicolo di collegamento (sez.scavo misurata con CAD)</p> <p>sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		0,10	40,80	0,30	12,24	213,41	2.872,50
297450	01.A02.C10.015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>VEDI TAV. STR/PMO/T/001 - (vedi fase 1/d)</p> <p>- Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		687,300			687,300	11,80	8.110,14
299500	25.A02.B05.005	<p>Demolizione a sezione obbligatoria di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³</p> <p>VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/002 fase 10/b</p> <p>- Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)</p> <p>sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,10	40,80	0,40	0,40	16,32	295,66	5.307,10
299300	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								31.551.996,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							31.551.996,66	
299270	25.A02.A00.005	VEDI TAV. STR/PMO/T/002 - (vedi fase 12/i) Ritombamento fino a piano campagna Totale	m ³		687,30		1,80	1.237,14 1.237,14	9,44	11.678,60
299280	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PMO/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali e diaframmi (misura ricavata con CAD): per realizzazione micropali e diaframmi Totale	m ³		687,30		2,30	1.580,79 1.580,79	4,96	7.840,72
299420	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PMO/T/001 - (vedi fase 4/a-c-e) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD) Totale	m ³		678,30		10,60	7.189,98 7.189,98	4,96	35.662,30
299150	25.A03.A20.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PMO/T/002 - (vedi fase 8/a) - Scavo pozzo verticale - Diametro 7.50 m (Lunghezza = 3.75^2*3.1416) Totale	m ³		44,18		25,00	1.104,50 1.104,50	4,96	5.478,32
297350	AP.MOT.003	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per Cabina Scavo per pozzo (Lunghezza = 3.75^2*3.1416) Totale	m ³		678,30 44,18		5,60 25,00	3.798,48 1.104,50	0,37	1.814,10
		A RIPORTARE						7.189,98 1.104,50		31.614.470,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				8.294,48	1,88	31.614.470,70	
311580	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Assistenza archeologica durante lo scavo della CT							15.593,62	
		Totale	m ³				7.189,98			
							7.189,98	0,28	2.013,19	
299510	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/002 fase 9/b - Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD) - Area 42,25 mq			4,55					
		Totale	m ³				42,25			
							192,24			
		Totale	m ³				192,24	37,24	7.159,02	
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i>								
299470	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PMO/T/003 e TAV. STR/PMO/T/001 fase 5/a - Intervento consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 file colonne di jet-grouting Ø60cm L=10.50 m i=0.50 n. 52 Colonne coronella interna n. 57 Colonne coronella interna		52,000 57,000	10,500 10,500					
		Totale	m							
							1.144,500	118,84	136.012,38	
299350	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. VEDI TAV. STR/PMO/T/003 e TAV. STR/PMO/T/001 fase 3/c - Intervento consolidamento del fondo camera con colonne di jet-grouting Ø 60cm L=4.00 m con maglia 70x35cm disposte a quinconce sp.=4,80 m (misura ricavata con CAD)			422,58					
		Totale	m ³				4,80			
							2.028,38			
		Totale	m ³				2.028,38	209,10	424.134,26	
299550	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/001 fase 2/a - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.46m con maglia 70x35cm disposte a quinconce			4,55	10,80				
		Totale	m ³				12,46			
							612,28			
		Totale	m ³				612,28	198,00	121.231,44	
		Diaframmi, pali e micropali								
		A RIPORTARE							32.320.614,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							32.320.614,61	
305660	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80 Diaframmi sp. 80 cm a presidio dello scavo della cabina tecnica: ID: 539266 ID: 539891 ID: 540287 ID: 540786 ID: 541113 ID: 541409 ID: 541725 ID: 541822			535,919 535,919 169,400 38,499 134,034 135,521 121,714 32,340		535,919 535,919 169,400 38,499 134,034 135,521 121,714 32,340			
		Totale	m ²				1.703,346	320,29	545.564,69	
305670	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata. Diaframmi sp. 80 cm a presidio dello scavo della cabina tecnica (incidenza armatura 160 Kg/ m ³): ID: 539266 ID: 539891 ID: 540287 ID: 540786 ID: 541113 ID: 541409 ID: 541725 ID: 541822			428,735 428,735 135,520 30,799 107,227 108,417 97,371 25,872	160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	68.597,600 68.597,600 21.683,200 4.927,840 17.156,320 17.346,720 15.579,360 4.139,520			
		Totale	kg				218.028,160	1,76	383.729,56	
299250	01.A03.B80.005	<i>Livelli multipli</i> Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PMO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali @220/450 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø220/450 con tubo Ø193.7 sp.5 mm kg/ml 23.5			104,000 5,300		12.953,200			
		A RIPORTARE							33.249.908,86	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					12.953,200	2,96	33.249.908,86 38.341,47
299400	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PMO/T/002 - (vedi fase 6/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3	kg	54,000	31,100		36,300	60.962,220	2,96	180.448,17
309860	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 VEDI TAV. STR/PMO/T/004 - Cordolo trave coronamento micropali - L=46,55 m 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 24.24 m 50x50 cm	m³		46,55 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	11,64 6,06	140,83	2.492,69
309890	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Cordolo trave coronamento micropali - L=46,55 m 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 24.24 m 50x50 cm	m³		46,55 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	11,64 6,06	27,88	493,48
309900	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - Cordolo trave coronamento micropali - L=46,55 m 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 24.24 m 50x50 cm	m³		46,55 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	11,64 6,06	9,62	170,27
309880	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma - Cordolo trave coronamento micropali - L=46,55 m 50x50 cm - Trave di coronamento micropali pozzo - Sv = 24.24 m 50x50 cm	m²		46,550 24,240	1,000 1,000		46,550 24,240	34,05	2.410,40
49285	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.						70,790		
		A RIPORTARE								33.474.265,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							33.474.265,34	
299390	25.A04.A60.015	VEDI TAV. STR/PMO/T/002 - (vedi fase 6/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=34.70 i=0.45m Totale	m	54,000	31,100			1.679,400	49,01	82.307,39
								1.679,400		
309870	25.A08.A65.005	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/PMO/T/002 - (vedi fase 6/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=34.70 i=0.45m Totale	m	54,000	31,100			1.679,400	27,50	46.183,50
								1.679,400		
299240	AP.STR.115	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. - Cordolo di testa Cabina Tecnica - Incidenza 300 kg/m3 - Cordolo testa pozzo - Incidenza 100 kg/m3 Totale	kg		11,640		300,000	3.492,000		
					6,060		100,000	606,000	1,90	7.786,20
								4.098,000		
49135	AP.STR.116	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PMO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=5.30 i=0.45m Totale	m	104,000	5,300			551,200	61,26	33.766,51
								551,200		
49135	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PMO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=5.30 i=0.45m Totale	m	104,000	5,300			551,200	34,38	18.950,26
								551,200		
302550	01.A04.B31.010	Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-3)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di A RIPORTARE								33.663.259,20

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							33.663.259,20	
		resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 497618			9,14 3,65			9,14 3,65		
		Totale	m ³					12,79	140,83	1.801,22
302720	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577			74,93 63,19			74,93 63,19		
		Totale	m ³					138,12	140,83	19.451,44
302910	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_AR01, ID 530510			20,50			20,50		
		Totale	m ³					20,50	140,83	2.887,02
302940	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_CL01, ID: 530560			15,29			15,29		
		Totale	m ³					15,29	140,83	2.153,29
309380	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 497618			9,14 3,65			9,14 3,65		
		Totale	m ³					12,79	27,88	356,59
309430	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577			74,93 63,19			74,93 63,19		
		Totale	m ³					138,12	27,88	3.850,79
309500	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_AR01, ID 530510			20,50			20,50		
		Totale	m ³					20,50	27,88	571,54
		A RIPORTARE								33.694.331,09

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							33.694.331,09	
309510	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_CL01, ID: 530560								
		Totale	m ³		15,29			15,29		
								15,29	27,88	
309560	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 497618								
		Totale	m ³		9,14 3,65			9,14 3,65		
								12,79	9,62	
309610	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577								
		Totale	m ³		74,93 63,19			74,93 63,19		
								138,12	9,62	
309680	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_AR01, ID 530510								
		Totale	m ³		20,50			20,50		
								20,50	9,62	
309690	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_CL01, ID: 530560								
		Totale	m ³		15,29			15,29		
								15,29	9,62	
302590	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 497618								
		Totale	m ²	1,000 1,000	30,460 12,176			30,460 12,176		
								42,636	34,05	
302780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 382575								
		A RIPORTARE			198,982			198,982		
									33.698.005,19	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							33.698.005,19	
		WL_SE04, ID: 382577			170,551			170,551		
		Totale	m²					369,533	34,05	12.582,60
302930	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_AR01, ID 530510			18,801			18,801		
		Totale	m²					18,801	34,05	640,17
302960	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_CL01, ID: 530560			16,609			16,609		
		Totale	m²					16,609	34,05	565,54
302570	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 452719			9,138		100,000	913,800		
		SB_SS06, ID: 497618			3,653		100,000	365,300		
		Totale	kg					1.279,100	1,90	2.430,29
302750	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 382575			74,931		110,000	8.242,410		
		WL_SE04, ID: 382577			63,192		110,000	6.951,120		
		Totale	kg					15.193,530	1,90	28.867,71
302920	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		GB_AR01, ID 530510			20,505		120,000	2.460,600		
		Totale	kg					2.460,600	1,90	4.675,14
302950	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		GB_CL01, ID: 530560			15,295		160,000	2.447,200		
		Totale	kg					2.447,200	1,90	4.649,68
926750	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio								
		A RIPORTARE								33.752.416,32

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria							33.752.416,32	
		SB_SS06, ID: 452719			9,138		100,000	913,800		
		SB_SS06, ID: 497618			3,653		100,000	365,300		
		Totale	kg					1.279,100	0,01 12,79	
926800	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04, ID: 382575			74,931		110,000	8.242,410		
		WL_SE04, ID: 382577			63,192		110,000	6.951,120		
		Totale	kg					15.193,530	0,01 151,94	
926860	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		GB_AR01, ID 530510			20,505		120,000	2.460,600		
		Totale	kg					2.460,600	0,01 24,61	
926870	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		GB_CL01, ID: 530560			15,295		160,000	2.447,200		
		Totale	kg					2.447,200	0,01 24,47	
302600	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS07, ID: 382872			282,92			282,92		
		Totale	m³					282,92	140,83 39.843,62	
302810	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE07, ID: 434905			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 435216			95,84			95,84		
		WL_SE07, ID: 435632			97,90			97,90		
		WL_SE07, ID: 477002			5,88			5,88		
		A RIPORTARE							33.792.473,75	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							33.792.473,75	
		WL_SE07, ID: 487722			7,06			7,06		
		WL_SE07, ID: 532413			29,13			29,13		
		WL_SE07, ID: 532929			29,13			29,13		
		Totale	m ³					295,22	140,83	41.575,83
309390	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS07, ID: 382872			282,92			282,92		
		Totale	m ³					282,92	27,88	7.887,81
309460	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE07, ID: 434905			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 435216			95,84			95,84		
		WL_SE07, ID: 435632			97,90			97,90		
		WL_SE07, ID: 477002			5,88			5,88		
		WL_SE07, ID: 487722			7,06			7,06		
		WL_SE07, ID: 532413			29,13			29,13		
		WL_SE07, ID: 532929			29,13			29,13		
		Totale	m ³					295,22	27,88	8.230,73
309570	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS07, ID: 382872			282,92			282,92		
		Totale	m ³					282,92	9,62	2.721,69
309640	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE07, ID: 434905			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 435216			95,84			95,84		
		WL_SE07, ID: 435632			97,90			97,90		
		WL_SE07, ID: 477002			5,88			5,88		
		WL_SE07, ID: 487722			7,06			7,06		
		WL_SE07, ID: 532413			29,13			29,13		
		WL_SE07, ID: 532929			29,13			29,13		
		A RIPORTARE								33.852.889,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							33.852.889,81	
		Totale	m³				295,22	9,62	2.840,02	
302620	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 382872		1,000	353,653		353,653			
		Totale	m²				353,653	34,05	12.041,88	
302850	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 WL_SE07, ID: 477002 WL_SE07, ID: 487722 WL_SE07, ID: 532413 WL_SE07, ID: 532929			43,260 136,917 139,857 8,400 10,080 41,618 41,618		43,260 136,917 139,857 8,400 10,080 41,618 41,618			
		Totale	m²				421,750	34,05	14.360,59	
302610	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 382872			282,923		33.950,760			
		Totale	kg			120,000	33.950,760	1,90	64.506,44	
302830	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 WL_SE07, ID: 477002 WL_SE07, ID: 487722 WL_SE07, ID: 532413 WL_SE07, ID: 532929			30,282 95,842 97,900 5,880 7,056 29,133 29,133		4.845,120 15.334,720 15.664,000 940,800 1.128,960 4.661,280 4.661,280			
		Totale	kg			160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	47.236,160	1,90	89.748,70	
926760	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio								
		A RIPORTARE							34.036.387,44	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 382872							34.036.387,44	
926830	AP.STR.006	Totale Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 WL_SE07, ID: 477002 WL_SE07, ID: 487722 WL_SE07, ID: 532413 WL_SE07, ID: 532929	kg		282,923		120,000	33.950,760 33.950,760	0,01 339,51	
		Totale <i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	kg					4.845,120 15.334,720 15.664,000 940,800 1.128,960 4.661,280 4.661,280 47.236,160	0,01 472,36	
302490	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01, ID: 453107 (Lunghezza = (69.342871112966)) SB_BS01, ID: 479168 (Lunghezza = (17.757376125053))			69,34 17,76			69,34 17,76		
		Totale	m³					87,10	118,86 10.352,71	
302820	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 477630 WL_SE07, ID: 484239 WL_SE07, ID: 485646 WL_SE07, ID: 489273 WL_SE07, ID: 532912			97,90 30,28 95,84 6,03 21,82 31,13 5,88 21,82			97,90 30,28 95,84 6,03 21,82 31,13 5,88 21,82		
		Totale	m³					310,70	140,83 43.755,88	
A RIPORTARE									34.091.307,90	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
302970	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS07, ID: 476037 FU_FS07, ID: 485637 RIPORTO								34.091.307,90
		Totale	m ³		23,26 36,59			23,26 36,59 59,85	140,83	8.428,68
311410	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS13: ID: 382931								
		Totale	m ³		414,86			414,86 414,86	140,83	58.424,73
309340	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 453107 (Lunghezza = (69.342871112966)) SB_BS01, ID: 479168 (Lunghezza = (17.757376125053))								
		Totale	m ³		69,34 17,76			69,34 17,76 87,10	27,88	2.428,35
309470	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 477630 WL_SE07, ID: 484239 WL_SE07, ID: 485646 WL_SE07, ID: 489273 WL_SE07, ID: 532912								
		Totale	m ³		97,90 30,28 95,84 6,03 21,82 31,13 5,88 21,82			97,90 30,28 95,84 6,03 21,82 31,13 5,88 21,82 310,70	27,88	8.662,32
309520	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS07, ID: 476037 FU_FS07, ID: 485637								
		Totale	m ³		23,26 36,59			23,26 36,59 59,85	27,88	1.668,62
A RIPORTARE										34.170.920,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
311420	01.A04.C30.015	<p>RIPORTO</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>FU_FS13:</p> <p>ID: 382931</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		414,86				34.170.920,60	
							414,86	27,88	11.566,30	
309650	01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>WL_SE07, ID: 437669</p> <p>WL_SE07, ID: 437731</p> <p>WL_SE07, ID: 437859</p> <p>WL_SE07, ID: 477630</p> <p>WL_SE07, ID: 484239</p> <p>WL_SE07, ID: 485646</p> <p>WL_SE07, ID: 489273</p> <p>WL_SE07, ID: 532912</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		97,90					
					30,28		97,90			
					95,84		30,28			
					6,03		95,84			
					21,82		6,03			
					31,13		21,82			
					5,88		31,13			
					21,82		5,88			
							21,82	9,62	2.988,93	
309700	01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>FU_FS07, ID: 476037</p> <p>FU_FS07, ID: 485637</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		23,26					
					36,59		23,26			
							36,59	9,62	575,76	
311430	01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile</p> <p>Di calcestruzzo cementizio armato</p> <p>FU_FS13:</p> <p>ID: 382931</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		414,86					
							414,86	9,62	3.990,95	
302860	01.A04.H30.005	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti</p> <p>In legname di qualunque forma</p> <p>WL_SE07, ID: 437669</p> <p>WL_SE07, ID: 437731</p> <p>WL_SE07, ID: 437859</p> <p>WL_SE07, ID: 477630</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			139,857					
					43,260		139,857			
					136,917		43,260			
					8,610		136,917			
							8,610			
									34.190.042,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.190.042,54	
		WL_SE07, ID: 484239			31,175			31,175		
		WL_SE07, ID: 485646			47,353			47,353		
		WL_SE07, ID: 489273			8,400			8,400		
		WL_SE07, ID: 532912			31,175			31,175		
		Totale	m²					446,747	34,05	15.211,74
302990	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		FU_FS07, ID: 476037			33,234			33,234		
		FU_FS07, ID: 485637			52,276			52,276		
		Totale	m²					85,510	34,05	2.911,62
302840	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07, ID: 437669			97,900		160,000	15.664,000		
		WL_SE07, ID: 437731			30,282		160,000	4.845,120		
		WL_SE07, ID: 437859			95,842		160,000	15.334,720		
		WL_SE07, ID: 477630			6,027		160,000	964,320		
		WL_SE07, ID: 484239			21,823		160,000	3.491,680		
		WL_SE07, ID: 485646			31,127		160,000	4.980,320		
		WL_SE07, ID: 489273			5,880		160,000	940,800		
		WL_SE07, ID: 532912			21,823		160,000	3.491,680		
		Totale	kg					49.712,640	1,90	94.454,02
302980	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS07, ID: 476037			23,264		110,000	2.559,040		
		FU_FS07, ID: 485637			36,593		110,000	4.025,230		
		Totale	kg					6.584,270	1,90	12.510,11
311440	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS13: ID:382931			414,863		110,000	45.634,930		
		Totale	kg					45.634,930	1,90	86.706,37
		A RIPORTARE								34.401.836,40

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926840	AP.STR.006	RIPORTO Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 477630 WL_SE07, ID: 484239 WL_SE07, ID: 485646 WL_SE07, ID: 489273 WL_SE07, ID: 532912 Totale	kg		97,900 30,282 95,842 6,027 21,823 31,127 5,880 21,823		160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	15.664,000 4.845,120 15.334,720 964,320 3.491,680 4.980,320 940,800 3.491,680	0,01	34.401.836,40 497,13
926880	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS07, ID: 476037 FU_FS07, ID: 485637 Totale	kg		23,264 36,593		110,000 110,000	2.559,040 4.025,230 6.584,270	0,01	65,84
928000	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13: ID:382931 Totale	kg		414,863		110,000	45.634,930 45.634,930	0,01	456,35
302510	01.A04.B31.010	Piano copertura (livello 0) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01, ID: 382812 Totale	m³		367,94			367,94 367,94	140,83	51.816,99
302630	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO04, ID: 443869 A RIPORTARE			3,85			3,85		34.454.672,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.454.672,71	
		WL_FO04, ID: 444997			4,16			4,16		
		WL_FO04, ID: 445117			3,64			3,64		
		WL_FO04, ID: 445256			3,95			3,95		
		Totale	m ³					15,60	140,83	2.196,95
302660	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO05, ID: 449984			1,96			1,96		
		WL_FO05, ID: 449986			2,18			2,18		
		WL_FO05, ID: 449988			1,90			1,90		
		WL_FO05, ID: 449990			2,13			2,13		
		Totale	m ³					8,17	140,83	1.150,58
309360	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01, ID: 382812			367,94			367,94		
		Totale	m ³					367,94	27,88	10.258,17
309400	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO04, ID: 443869			3,85			3,85		
		WL_FO04, ID: 444997			4,16			4,16		
		WL_FO04, ID: 445117			3,64			3,64		
		WL_FO04, ID: 445256			3,95			3,95		
		Totale	m ³					15,60	27,88	434,93
309410	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO05, ID: 449984			1,96			1,96		
		WL_FO05, ID: 449986			2,18			2,18		
		WL_FO05, ID: 449988			1,90			1,90		
		WL_FO05, ID: 449990			2,13			2,13		
		Totale	m ³					8,17	27,88	227,78
309540	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		A RIPORTARE								34.468.941,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.468.941,12	
309580	01.A04.E00.005	SB_SS01, ID: 382812 Totale	m ³		367,94			367,94 367,94	9,62 3.539,58	
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO04, ID: 443869			3,85			3,85		
		WL_FO04, ID: 444997			4,16			4,16		
		WL_FO04, ID: 445117			3,64			3,64		
		WL_FO04, ID: 445256			3,95			3,95		
		Totale	m ³					15,60	9,62 150,07	
309590	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO05, ID: 449984			1,96			1,96		
		WL_FO05, ID: 449986			2,18			2,18		
		WL_FO05, ID: 449988			1,90			1,90		
		WL_FO05, ID: 449990			2,13			2,13		
		Totale	m ³					8,17	9,62 78,60	
302530	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS01, ID: 382812		1,000	367,940			367,940		
		Totale	m ²					367,940	34,05 12.528,36	
302650	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO04, ID: 443869		1,000	9,620			9,620		
		WL_FO04, ID: 444997		1,000	10,400			10,400		
		WL_FO04, ID: 445117		1,000	9,100			9,100		
		WL_FO04, ID: 445256		1,000	9,880			9,880		
		Totale	m ²					39,000	34,05 1.327,95	
302680	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO05, ID: 449984		1,000	9,800			9,800		
		WL_FO05, ID: 449986		1,000	10,920			10,920		
		A RIPORTARE							34.486.565,68	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.486.565,68	
		WL_F005, ID: 449988		1,000	9,520			9,520		
		WL_F005, ID: 449990		1,000	10,640			10,640		
		Totale	m²					40,880	34,05	1.391,96
302520	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01, ID: 382812			367,940		100,000	36.794,000		
		Totale	kg					36.794,000	1,90	69.908,60
302640	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F004, ID: 443869			3,848		70,000	269,360		
		WL_F004, ID: 444997			4,160		70,000	291,200		
		WL_F004, ID: 445117			3,640		70,000	254,800		
		WL_F004, ID: 445256			3,952		70,000	276,640		
		Totale	kg					1.092,000	1,90	2.074,80
302670	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F005, ID: 449984			1,960		130,000	254,800		
		WL_F005, ID: 449986			2,184		130,000	283,920		
		WL_F005, ID: 449988			1,904		130,000	247,520		
		WL_F005, ID: 449990			2,128		130,000	276,640		
		Totale	kg					1.062,880	1,90	2.019,47
926730	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01, ID: 382812			367,940		100,000	36.794,000		
		Totale	kg					36.794,000	0,01	367,94
926770	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_F004, ID: 443869			3,848		70,000	269,360		
		WL_F004, ID: 444997			4,160		70,000	291,200		
		A RIPORTARE								34.562.328,45

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.562.328,45	
		WL_FO04, ID: 445117			3,640		70,000	254,800		
		WL_FO04, ID: 445256			3,952		70,000	276,640		
		Totale	kg					1.092,000	0,01	
926780	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO05, ID: 449984			1,960		130,000	254,800		
		WL_FO05, ID: 449986			2,184		130,000	283,920		
		WL_FO05, ID: 449988			1,904		130,000	247,520		
		WL_FO05, ID: 449990			2,128		130,000	276,640		
		Totale	kg					1.062,880	0,01	
		<i>Piano vasche</i>								
302500	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SB_BS01, ID: 460944			8,14			8,14		
		Totale	m³					8,14	118,86	
302730	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 447820			11,69			11,69		
		WL_SE04, ID: 447822			11,69			11,69		
		Totale	m³					23,38	140,83	
302870	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m³					36,32	140,83	
309350	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_BS01, ID: 460944			8,14			8,14		
		Totale	m³					8,14	27,88	
309440	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE							34.571.952,02	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.571.952,02	
		WL_SE04, ID: 447820			11,69			11,69		
		WL_SE04, ID: 447822			11,69			11,69		
		Totale	m ³					23,38	27,88	651,83
309480	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	27,88	1.012,60
309620	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 447820			11,69			11,69		
		WL_SE04, ID: 447822			11,69			11,69		
		Totale	m ³					23,38	9,62	224,92
309660	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	9,62	349,40
302790	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 447820			31,037			31,037		
		WL_SE04, ID: 447822			31,037			31,037		
		Totale	m ²					62,074	34,05	2.113,62
302760	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 447820			11,688		110,000	1.285,680		
		WL_SE04, ID: 447822			11,688		110,000	1.285,680		
		Totale	kg					2.571,360	1,90	4.885,58
302880	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS04, ID: 390126			36,318		200,000	7.263,600		
		Totale	kg					7.263,600	1,90	13.800,84
		A RIPORTARE								34.594.990,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.594.990,81	
926810	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 447820 WL_SE04, ID: 447822			11,688		110,000	1.285,680		
		Totale	kg		11,688		110,000	1.285,680	0,01	25,71
926850	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS04, ID: 390126			36,318		200,000	7.263,600		
		Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600	0,01	72,64
302540	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		Totale	m³		9,14			9,14	140,83	1.287,19
302690	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 499050			0,62			0,62		
		Totale	m³		0,62			0,62	140,83	87,31
302740	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 452857 WL_SE04, ID: 452922			6,44			6,44		
		Totale	m³		6,44			6,44	140,83	1.813,89
309370	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		Totale	m³		9,14			9,14	27,88	254,82
309420	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il								
		A RIPORTARE								34.598.532,37

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.598.532,37	
		nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 499050			0,62			0,62		
		Totale	m ³					0,62	27,88	17,29
309450	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 452857 WL_SE04, ID: 452922			6,44			6,44		
		Totale	m ³		6,44			6,44	27,88	359,09
309550	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		Totale	m ³		9,14			9,14	9,62	87,93
309600	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 499050			0,62			0,62		
		Totale	m ³		0,62			0,62	9,62	5,96
309630	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 452857 WL_SE04, ID: 452922			6,44			6,44		
		Totale	m ³		6,44			6,44	9,62	123,91
302580	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 400355		1,000	30,460			30,460		
		Totale	m ²	1,000	30,460			30,460	34,05	1.037,16
302710	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 499050		2,000	3,089			6,178		
		Totale	m ²	2,000	3,089			6,178	34,05	210,36
302800	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti								
		A RIPORTARE								34.600.374,07

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.600.374,07	
		In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 452857			17,103			17,103		
		WL_SE04, ID: 452922			17,103			17,103		
		Totale	m²					34,206	34,05	1.164,71
302560	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 400355			9,138		100,000	913,800		
		Totale	kg					913,800	1,90	1.736,22
302700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01, ID: 499050			0,616		160,000	98,560		
		Totale	kg					98,560	1,90	187,26
302770	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 452857			6,441		110,000	708,510		
		WL_SE04, ID: 452922			6,441		110,000	708,510		
		Totale	kg					1.417,020	1,90	2.692,34
926740	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS06, ID: 400355			9,138		100,000	913,800		
		Totale	kg					913,800	0,01	9,14
926790	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE01, ID: 499050			0,616		160,000	98,560		
		Totale	kg					98,560	0,01	0,99
926820	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE								34.606.164,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								34.606.164,73
		WL_SE04, ID: 452857			6,441		110,000	708,510		
		WL_SE04, ID: 452922			6,441		110,000	708,510		
		Totale	kg					1.417,020	0,01	14,17
		<i>Livelli multipli</i>								
311610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)=			22,92	0,15	25,00	85,95		
		Totale	m³			-0,15	42,25	-6,34	140,83	11.211,48
								79,61		
311611	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)=			22,92	0,15	25,00	85,95		
		Totale	m³			-0,15	42,25	-6,34	27,88	2.219,53
								79,61		
299210	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PMO/T/004 - Armatura parete spritz rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 46.7 ml)			46,700	1,800	3,950	332,037		
		Totale	kg					332,037	1,50	498,06
299440	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PMO/T/004 - Rete elettrosaldata Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv.perimetro 24.20 ml)		23,550	24,500	3,950		2.279,051		
		Totale	kg					2.279,051	1,50	3.418,58
		A RIPORTARE								34.623.526,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.623.526,55	
931260	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri								
		Totale	kg				933,988	1,50	1.400,98	
931290	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU								
		Totale	kg	28,270	1,200	1,770	60,045	1,50	90,07	
931270	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri								
		Totale	kg				933,988	0,92	859,27	
931300	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU								
		Totale	kg	28,270	1,200	1,770	60,045	0,92	55,24	
		A RIPORTARE							34.625.932,11	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
299200	25.A12.A25.005	RIPORTO Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. VEDI TAV. STR/PMO/T/004 - Parete spritz sp.10 cm (sv. perimetro 46.7 ml) su paratia a protezione della strada			46,70	0,10	1,80	8,41		34.625.932,11
		Totale	m ³					8,41	231,86	1.949,94
299430	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. VEDI TAV. STR/PMO/T/004 - Parete spritz sp.medio 15 cm pozzo - Dimetro pozzo 7.50 m - sv. 23.55 m (Larghezza = .15)			23,55	0,15	24,50	86,55		
		Totale	m ³					86,55	231,86	20.067,48
931310	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU		3,000	5,000	1,200		18,000		
		Totale	m					18,000	13,65	245,70
931280	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
				2,000	1,000	1,200		2,400		
				2,000	1,000	1,200		2,400		
				2,000	1,000	1,200		2,400		
				2,000	1,000	1,200		2,400		
				2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					14,400	9,54	137,38
311600	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/002 fase 10/b - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m		30,000	4,550	18,100	0,180	444,717		
		A RIPORTARE								34.648.332,61

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO fibre metalliche nello spritz - Sostegno di prima fase - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m3							34.648.332,61	
299530	GC.RV.A.6 05.A	Totale Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/002 fase 10/b - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm	kg				444,717	2,33	1.036,19	
311590	GC.RV.A.6 05.B	Totale Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/002 fase 10/b - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm	m²		4,550	18,100	823,550	2,59	2.132,99	
299290	AP.STR.027	Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/001 fase 4/b-d - Opere di contrasto provvisorio della camera: struttura perimetrale 1° Livello 2xHEB 360 kg/ml 142.00 (Lunghezza = 10.70+33.80+1.70+8.60+7.70+8.60+1.30+33.80) struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø355.60x8 mm kg/ml 68.30 (Lunghezza = 5.04*2+4.34*8+10.70*4+7.70+5.44*2) struttura perimetrale 2° Livello HEA 340 kg/ml 105.00 (Lunghezza = 10.70+33.80+1.70+8.60+7.70+8.60+1.30+33.80) struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 (Lunghezza = 5.04*2+4.34*8+10.70*4+7.70+5.44*2)	m²		4,550	18,100	823,550	2,24	1.844,75	
299450	AP.STR.027	Totale Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.	kg	2,000	106,200	142,000	30.160,800	2,56	161.834,84	
		A RIPORTARE					63.216,734		34.815.181,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							34.815.181,38	
299520	GC.RV.B.3 01.C	VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/003 fase 8/a - Opere di contrasto provvisorio nel pozzo centine HEB 160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro 23.05 ml) - Diametro asse centina 7.34 m Totale	kg	9,000	23,050		42,600	8.837,370	2,56	22.623,67
		Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/PMO/T/004 e TAV. STR/PMO/T/002 fase 10/a - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro 18.10 ml) - Piastre, catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/POO/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00 Totale	kg	2,000 0,100	18,100		42,600 4.608,468	1.542,120 460,847		
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i> Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD) Totale	kg	4,000 4,000 2,000 2,000	23,250 16,140 9,700 30,790		241,000 155,000 482,000 333,000	22.413,000 10.006,800 9.350,800 20.506,140	3,07	197.338,70
298100	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD) Totale	kg		435,500		2,220	966,810	1,50	1.450,22
301380	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Pozzo - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416) A RIPORTARE	kg		46,566		2,220	103,377		35.036.593,97

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					103,377	1,50	35.036.593,97 155,07
298150	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Cunicolo - Riprese di getto riprese di getto pareti pozzo			4,550			4,550		
		Totale	m					4,550	50,83	231,28
301340	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera - In corrispondenza di tubo di drenaggio passante si stima			12,000			12,000		
		Totale	m					12,000	50,83	609,96
298060	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PMO/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD)			422,580			422,580		
		Totale	m ²					422,580	3,58	1.512,84
298140	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PMO/T/002 fase 10-Cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM		4,000 2,000	4,550 21,000			18,200 42,000		
		Totale	m					60,200	27,72	1.668,74
301330	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera - Riprese di getto fondazione/pareti (sv. perimetro 105.80 ml) - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000 2,000	105,800 105,800			211,600 211,600		
		Totale	m					423,200	27,72	11.731,10
301420	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di								
		A RIPORTARE								35.052.502,96

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							35.052.502,96	
		chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Pozzo								
		- Riprese di getto fondazione/pareti		2,000	24,200			48,400		
		- Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	24,200			48,400		
		Totale	m					96,800	27,72	
298130	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.								
		-Cunicolo			4,550	24,420		111,111		
		Totale	m ²					111,111	29,51	
298070	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera								
		- Pareti camera (sv.105.80 ml)			105,800		10,200	1.079,160		
		Totale	m ²					1.079,160	37,79	
298110	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera								
		- Fondo camera (misura ricavata con CAD)			435,500			435,500		
		Totale	m ²					435,500	37,79	
301350	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Pozzo								
		- Pareti pozzo (sv. perimetro 24.20 ml)			24,200		26,000	629,200		
		a detrarre imbocco cunicolo sup.			-40,800			-40,800		
		Totale	m ²					588,400	37,79	
301390	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Pozzo								
		- Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566			46,566		
		Totale	m ²					46,566	37,79	
298050	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		- Copertura camera (misura ricavata con CAD)			422,580			422,580		
		A RIPORTARE							35.139.699,53	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							35.139.699,53	
298040	AP.STR.012	a detrarre cavedo di aerazione risvolti torrino cavedo di aerazione Totale	m ²		-50,000 105,800 35,000			-50,000 264,500 105,000 742,080	39,57	29.364,11
		Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/PMO/T/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione Totale	m ²		422,580 -50,000			422,580 -50,000 372,580	21,73	8.096,16
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i>								
299340	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sbancamento fino a piano realizzazione micropali Scavo cabina tecnica Scavo pozzo di ventilazione Scavo cunicolo A dedurre Reinterro Totale	m ³		1.580,79 7.189,98 1.164,25 185,64 1.237,14			1.580,79 7.189,98 1.164,25 185,64 -1.237,14 8.883,52	5,53	49.125,87
299460	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto disfacimento pavimentazione Totale	m ³		687,30	0,30		206,19 206,19	5,53	1.140,23
		A RIPORTARE								35.227.425,90

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							35.227.425,90	
299660	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PPA/T/006</p> <p>- Demolizione trave coronamento micropali</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		129,25	0,50	0,50	32,31	213,41	6.895,28
299710	01.A02.A50.005	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PPA/T/004 fase 11/a</p> <p>- Demolizione paratia micropali pozzo (sez.scavo mq 40.80)</p> <p>sovrascavo 10% (Simili = .1) * (Larghezza = .3)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,10	40,80	0,30		12,24		
					40,80	0,30		1,22		
								13,46	213,41	2.872,50
297460	01.A02.C10.015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>VEDI TAV. STR/PPA/T/001 - (vedi fase 1/d)</p> <p>- Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)</p> <p>- Esecuzione di consolidamenti da PC</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		643,140			643,140		
					248,000			248,000		
								891,140	11,80	10.515,45
299790	25.A02.B05.005	<p>Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³</p> <p>VEDI TAV. STR/PPA/T/005 e TAV. STR/PPA/T/003 fase 8/a</p> <p>- Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez. scavo ricavata con CAD)</p> <p>- Sovrascavo 10% (Simili = .1)</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,10	40,80	0,40		16,32		
					40,80	0,40		1,63		
								17,95	295,66	5.307,10
299630	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								
										35.253.016,23

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							35.253.016,23	
299600	25.A02.A00.005	VEDI TAV. STR/PPA/T/004 - (vedi fase 12/b) Ritombamento fino a piano campagna Totale	m ³		579,52		1,80	1.043,14 1.043,14	9,44	9.847,24
299610	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPA/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD) per realizzazione micropali Totale	m ³		643,14		0,60	385,88 385,88	4,96	1.913,96
299720	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPA/T/001 - (vedi fase 3/b-d-f) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD) Totale	m ³		643,14		12,40	7.974,94 7.974,94	4,96	39.555,70
299160	25.A03.A20.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PPA/T/002 fase 6/a - Scavo pozzo verticale - Diametro Pozzo = 7.50m Totale	m ³		44,18		25,20	1.113,34 1.113,34	4,96	5.522,17
297360	AP.MOT.003	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per pozzo Scavo per camera Totale	m ³		46,57 643,14		25,20 0,30	1.173,56 192,94 1.366,50	0,37	505,61
		A RIPORTARE						7.974,94 1.113,34		35.310.360,91

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					9.088,28	1,88	35.310.360,91 17.085,97
311620	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Assistenza Archeologica durante lo scavo della CT					7.974,94	7.974,94		
		Totale	m ³					7.974,94	0,28	2.232,98
299800	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV. STR/PPA/T/005 e TAV. STR/PPA/T/003 fase 8/b - Cunicolo di collegamento (sez. scavo ricavata con CAD)			42,90		42,25	1.812,53		
		Totale	m ³					1.812,53	37,24	67.498,62
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i>								
299770	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PPA/T/002 fase 4/a - Intervento consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 file colonne di jet-grouting Ø60cm L=24.10 m i=0.50 1^ coronella = 52 colonne 2^ coronella = 57 colonne		52,000 57,000			24,100 24,100	1.253,200 1.373,700		
		Totale	m					2.626,900	118,84	312.180,80
299840	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PPA/T/005 e TAV. STR/PPA/T/001 fase 2/a - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.45 ml con maglia 70x35cm disposte a quinconce			41,25	10,80	12,45	5.546,48		
		Totale	m ³					5.546,48	198,00	1.098.203,04
		Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i>								
299580	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PPA/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø300 con tubo Ø273 sp.7.1 mm kg/ml 46.7 (Simili = 103+26+74		283,000	17,400		46,700	229.960,140		
		A RIPORTARE								36.807.562,32

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							36.807.562,32	
		+13+28+39)								
		Totale	kg					229.960,140	2,96	680.682,01
299700	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PPA/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3	kg	54,000	31,200		36,300	61.158,240		
		Totale	kg					61.158,240	2,96	181.028,39
309910	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 - Cordolo trave coronamento micropali - L=129.25 m 50x50 cm - Trave di coronamento micropali pozzo - Sv = 24,24 m 50x50 cm	m³		129,25 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	32,31 6,06		
		Totale	m³					38,37	140,83	5.403,65
309940	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Cordolo trave coronamento micropali - L=129.25 m 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv =24.24 m 50x50 cm	m³		129,25 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	32,31 6,06		
		Totale	m³					38,37	27,88	1.069,76
309950	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - Cordolo trave coronamento micropali - L=129.25 m 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv =24.24 m 50x50 cm	m³		129,25 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	32,31 6,06		
		Totale	m³					38,37	9,62	369,12
309930	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma - Cordolo trave coronamento micropali - L=46,55 m 50x50 cm - Trave di coronamento micropali pozzo - Sv = 25,12 m 50x50 cm	m²		129,250 24,240	1,000 1,000		129,250 24,240		
		Totale	m²					153,490	34,05	5.226,33
49615	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		A RIPORTARE								37.681.341,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							37.681.341,58	
299690	25.A04.A60.015	VEDI TAV. STR/PPA/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=31.20 i=0.45m Totale	m	54,000	31,200			1.684,800 1.684,800	49,01 82.572,05	
309920	25.A08.A65.005	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/PPA/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=31.20 i=0.45m Totale	m	54,000	31,200			1.684,800 1.684,800	27,50 46.332,00	
299570	AP.STR.115	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Cordolo Cabina tecnica - Incidenza 300 kg/m3 Cordolo Pozzo Verticale - Incidenza 100 kg/m3 Totale	kg		32,310 6,060		300,000 100,000	9.693,000 606,000 10.299,000	1,90 19.568,10	
49495	AP.STR.116	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PPA/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 103+26+74+13+28+39) Totale	m	283,000	17,400			4.924,200 4.924,200	61,26 301.656,49	
304640	01.A04.B31.010	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PPA/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 103+26+74+13+28+39) Totale Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-3)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di	m	283,000	17,400			4.924,200 4.924,200	34,38 169.294,00	
		A RIPORTARE							38.300.764,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							38.300.764,22	
		resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06: 498198			40,10		40,10			
		Totale	m ³				40,10	140,83	5.647,28	
304680	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400355			9,44		9,44			
		Totale	m ³				9,44	140,83	1.329,44	
304880	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 466139 WL_SE04, ID: 466141			69,31 73,85		69,31 73,85			
		Totale	m ³				143,16	140,83	20.161,22	
305050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_AR01, ID 523928			320,52		320,52			
		Totale	m ³				320,52	140,83	45.138,83	
305080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_CL01, ID: 523988			229,72		229,72			
		Totale	m ³				229,72	140,83	32.351,47	
307850	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06 498198			40,10		40,10			
		Totale	m ³				40,10	27,88	1.117,99	
307870	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 400355			9,44		9,44			
		Totale	m ³				9,44	27,88	263,19	
307950	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il								
		A RIPORTARE							38.406.773,64	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							38.406.773,64	
		nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 466139 WL_SE04, ID: 466141			69,31 73,85			69,31 73,85		
		Totale	m ³				143,16	27,88	3.991,30	
308000	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_AR01, ID 523928			320,52			320,52		
		Totale	m ³				320,52	27,88	8.936,10	
308010	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_CL01, ID: 523988			229,72			229,72		
		Totale	m ³				229,72	27,88	6.404,59	
307851	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06 498198			40,10			40,10		
		Totale	m ³				40,10	9,62	385,76	
308040	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 400355			9,44			9,44		
		Totale	m ³				9,44	9,62	90,81	
308120	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 466139 WL_SE04, ID: 466141			69,31 73,85			69,31 73,85		
		Totale	m ³				143,16	9,62	1.377,20	
308170	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_AR01, ID 523928			320,52			320,52		
		Totale	m ³				320,52	9,62	3.083,40	
		A RIPORTARE							38.431.042,80	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
308180	01.A04.E00.005	RIPORTO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_CL01, ID: 523988			229,72			229,72		38.431.042,80
		Totale	m ³					229,72	9,62	2.209,91
304720	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 400355		1,000	31,464			31,464		
		Totale	m ²					31,464	34,05	1.071,35
304940	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 466139 WL_SE04, ID: 466141			184,384 196,448			184,384 196,448		
		Totale	m ²					380,832	34,05	12.967,33
305070	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_AR01, ID 523928			270,835			270,835		
		Totale	m ²					270,835	34,05	9.221,93
307853	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06 ID: 498198		1,000	200,515			200,515		
		Totale	m ²					200,515	34,05	6.827,54
304700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 400355			9,439		100,000	943,900		
		Totale	kg					943,900	1,90	1.793,41
304910	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 466139 WL_SE04, ID: 466141			69,311 73,849		110,000 110,000	7.624,210 8.123,390		
		A RIPORTARE								38.465.134,27

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							38.465.134,27	
		Totale	kg				15.747,600	1,90	29.920,44	
305060	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_AR01, ID 523928			320,516		120,000	38.461,920		
		Totale	kg				38.461,920	1,90	73.077,65	
305090	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_CL01, ID: 523988			229,717		160,000	36.754,720		
		Totale	kg				36.754,720	1,90	69.833,97	
307852	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06 ID: 498198			40,102		100,000	4.010,200		
		Totale	kg				4.010,200	1,90	7.619,38	
927430	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 400355			9,439		100,000	943,900		
		Totale	kg				943,900	0,01	9,44	
927510	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 466139 WL_SE04, ID: 466141			69,311		110,000	7.624,210		
		Totale	kg		73,849		110,000	8.123,390		
		Totale	kg				15.747,600	0,01	157,48	
927550	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_AR01, ID 523928			320,516		120,000	38.461,920		
		Totale	kg				38.461,920	0,01	384,62	
927560	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							38.646.137,25	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							38.646.137,25	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_CL01, ID: 523988								
		Totale	kg		229,717		160,000	36.754,720		
								36.754,720	0,01	
927750	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06 ID: 498198								
		Totale	kg		40,102		100,000	4.010,200		
								4.010,200	0,01	
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
304740	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07, ID: 382872								
		Totale	m³		379,94			379,94		
								379,94	140,83	
304950	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424990 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 451744 WL_SE07, ID: 486227								
		Totale	m³		56,76			56,76		
								349,36	140,83	
307890	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07, ID: 382872								
		Totale	m³		379,94			379,94		
								379,94	27,88	
307960	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424990								
					32,34			32,34		
					97,90			97,90		
		A RIPORTARE							38.759.844,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							38.759.844,95	
		WL_SE07, ID: 424992			132,01			132,01		
		WL_SE07, ID: 451744			30,35			30,35		
		WL_SE07, ID: 486227			56,76			56,76		
		Totale	m ³					349,36	27,88	9.740,16
308060	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 382872			379,94			379,94		
		Totale	m ³					379,94	9,62	3.655,02
308130	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424990 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 451744 WL_SE07, ID: 486227			32,34 97,90 132,01 30,35 56,76			32,34 97,90 132,01 30,35 56,76		
		Totale	m ³					349,36	9,62	3.360,84
304760	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 382872		1,000	474,919			474,919		
		Totale	m ²					474,919	34,05	16.170,99
304990	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424990 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 451744 WL_SE07, ID: 486227			46,205 139,860 188,580 43,353 83,521			46,205 139,860 188,580 43,353 83,521		
		Totale	m ²					501,519	34,05	17.076,72
304750	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 382872			379,935		120,000	45.592,200		
		A RIPORTARE								38.809.848,68

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					45.592,200	1,90	38.809.848,68 86.625,18
304970	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424990 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 451744 WL_SE07, ID: 486227			32,344 97,902 132,006 30,347 56,757		160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	5.175,040 15.664,320 21.120,960 4.855,520 9.081,120		
		Totale	kg					55.896,960	1,90	106.204,22
927450	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 382872			379,935		120,000	45.592,200		
		Totale	kg					45.592,200	0,01	455,92
927520	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424990 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 451744 WL_SE07, ID: 486227			32,344 97,902 132,006 30,347 56,757		160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	5.175,040 15.664,320 21.120,960 4.855,520 9.081,120		
		Totale	kg					55.896,960	0,01	558,97
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
304620	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01; ID:480177 (Lunghezza = (69.129016998077)) SB_BS01; ID:480382 (Lunghezza = (41.767805553933))			69,13 41,77			69,13 41,77		
		Totale	m³					110,90	118,86	13.181,57
304960	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE								39.016.874,54

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.016.874,54	
		WL_SE07, ID: 391433			102,02			102,02		
		WL_SE07, ID: 429307			32,41			32,41		
		WL_SE07, ID: 450204			132,01			132,01		
		WL_SE07, ID: 450314			28,23			28,23		
		WL_SE07, ID: 486213			38,42			38,42		
		WL_SE07, ID: 486215			40,63			40,63		
		Totale	m ³					373,72	140,83	52.630,99
305100	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS06, ID: 457021			109,43			109,43		
		FU_FS06, ID: 486218			33,27			33,27		
		Totale	m ³					142,70	140,83	20.096,44
311450	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS13:								
		ID: 398726			413,20			413,20		
		Totale	m ³					413,20	140,83	58.190,96
307830	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_BS01; ID:480177 (Lunghezza = (69.129016998077))			69,13			69,13		
		SB_BS01; ID:480382 (Lunghezza = (41.767805553933))			41,77			41,77		
		Totale	m ³					110,90	27,88	3.091,89
307970	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE07, ID: 391433			102,02			102,02		
		WL_SE07, ID: 429307			32,41			32,41		
		WL_SE07, ID: 450204			132,01			132,01		
		WL_SE07, ID: 450314			28,23			28,23		
		WL_SE07, ID: 486213			38,42			38,42		
		WL_SE07, ID: 486215			40,63			40,63		
		Totale	m ³					373,72	27,88	10.419,31
		A RIPORTARE								39.161.304,13

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
308020	01.A04.C30.015	RIPORTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS06, ID: 457021 FU_FS06, ID: 486218 Totale	m ³		109,43 33,27			109,43 33,27 142,70	27,88	39.161.304,13 3.978,48
311460	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS13: ID: 398726 Totale	m ³		413,20			413,20 413,20	27,88	11.520,02
308140	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 391433 WL_SE07, ID: 429307 WL_SE07, ID: 450204 WL_SE07, ID: 450314 WL_SE07, ID: 486213 WL_SE07, ID: 486215 Totale	m ³		102,02 32,41 132,01 28,23 38,42 40,63			102,02 32,41 132,01 28,23 38,42 40,63 373,72	9,62	3.595,19
308190	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS06, ID: 457021 FU_FS06, ID: 486218 Totale	m ³		109,43 33,27			109,43 33,27 142,70	9,62	1.372,77
311470	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS13: ID: 398726 Totale	m ³		413,20			413,20 413,20	9,62	3.974,98
305000	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma A RIPORTARE								39.185.745,57

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.185.745,57	
		WL_SE07, ID: 391433			145,740			145,740		
		WL_SE07, ID: 429307			46,293			46,293		
		WL_SE07, ID: 450204			188,580			188,580		
		WL_SE07, ID: 450314			40,325			40,325		
		WL_SE07, ID: 486213			54,889			54,889		
		WL_SE07, ID: 486215			58,042			58,042		
		Totale	m²					533,869	34,05	18.178,24
304980	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07, ID: 391433			102,018		160,000	16.322,880		
		WL_SE07, ID: 429307			32,405		160,000	5.184,800		
		WL_SE07, ID: 450204			132,006		160,000	21.120,960		
		WL_SE07, ID: 450314			28,228		160,000	4.516,480		
		WL_SE07, ID: 486213			38,422		160,000	6.147,520		
		WL_SE07, ID: 486215			40,630		160,000	6.500,800		
		Totale	kg					59.793,440	1,90	113.607,54
305110	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS06, ID: 457021			109,432		110,000	12.037,520		
		FU_FS06, ID: 486218			33,274		110,000	3.660,140		
		Totale	kg					15.697,660	1,90	29.825,55
311480	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS13: ID:398726			413,196		110,000	45.451,560		
		Totale	kg					45.451,560	1,90	86.357,96
927530	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE07, ID: 391433			102,018		160,000	16.322,880		
		WL_SE07, ID: 429307			32,405		160,000	5.184,800		
		WL_SE07, ID: 450204			132,006		160,000	21.120,960		
		A RIPORTARE								39.433.714,86

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.433.714,86	
927570	AP.STR.006	WL_SE07, ID: 450314 WL_SE07, ID: 486213 WL_SE07, ID: 486215 Totale	kg		28,228 38,422 40,630		160,000 160,000 160,000	4.516,480 6.147,520 6.500,800 59.793,440	0,01	597,93
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		FU_FS06, ID: 457021 FU_FS06, ID: 486218 Totale	kg		109,432 33,274		110,000 110,000	12.037,520 3.660,140 15.697,660	0,01	156,98
928010	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13: ID:398726 Totale	kg		413,196		110,000	45.451,560 45.451,560	0,01	454,52
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
304650	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01, ID: 382812 Totale	m³		497,23			497,23 497,23	140,83	70.024,90
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F004, ID: 452671 WL_F004, ID: 487896 WL_F004, ID: 488085 WL_F004, ID: 488434 Totale	m³		7,63 3,74 4,03 7,34			7,63 3,74 4,03 7,34 22,74	140,83	3.202,47
304800	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_F005, ID: 397159 A RIPORTARE			0,60			0,60		39.508.151,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.508.151,66	
		WL_FO05, ID: 397391			0,60			0,60		
		WL_FO05, ID: 397794			1,22			1,22		
		WL_FO05, ID: 398033			1,27			1,27		
		Totale	m ³					3,69	140,83	
307860	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01, ID: 382812			497,23			497,23		
		Totale	m ³					497,23	27,88	
307900	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO04, ID: 452671			7,63			7,63		
		WL_FO04, ID: 487896			3,74			3,74		
		WL_FO04, ID: 488085			4,03			4,03		
		WL_FO04, ID: 488434			7,34			7,34		
		Totale	m ³					22,74	27,88	
307910	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO05, ID: 397159			0,60			0,60		
		WL_FO05, ID: 397391			0,60			0,60		
		WL_FO05, ID: 397794			1,22			1,22		
		WL_FO05, ID: 398033			1,27			1,27		
		Totale	m ³					3,69	27,88	
308030	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01, ID: 382812			497,23			497,23		
		Totale	m ³					497,23	9,62	
308070	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO04, ID: 452671			7,63			7,63		
		WL_FO04, ID: 487896			3,74			3,74		
		WL_FO04, ID: 488085			4,03			4,03		
		A RIPORTARE							39.528.054,31	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.528.054,31	
308080	01.A04.E00.005	WL_FO04, ID: 488434 Totale	m ³		7,34			7,34 22,74	9,62	218,76
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO05, ID: 397159 WL_FO05, ID: 397391 WL_FO05, ID: 397794 WL_FO05, ID: 398033 Totale	m ³		0,60 0,60 1,22 1,27			0,60 0,60 1,22 1,27 3,69	9,62	35,50
304670	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01, ID: 382812 Totale	m ²	1,000	497,234			497,234 497,234	34,05	16.930,82
304790	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO04, ID: 452671 WL_FO04, ID: 487896 WL_FO04, ID: 488085 WL_FO04, ID: 488434 Totale	m ²	1,000 1,000 1,000 1,000	19,080 9,360 10,080 18,360			19,080 9,360 10,080 18,360 56,880	34,05	1.936,76
304820	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO05, ID: 397159 WL_FO05, ID: 397391 WL_FO05, ID: 397794 WL_FO05, ID: 398033 Totale	m ²	1,000 1,000 1,000 1,000	3,000 3,000 6,120 6,360			3,000 3,000 6,120 6,360 18,480	34,05	629,24
304660	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS01, ID: 382812 Totale	kg		497,234		100,000	49.723,400 49.723,400	1,90	94.474,46
		A RIPORTARE								39.642.279,85

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.642.279,85	
304780	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_F004, ID: 452671 WL_F004, ID: 487896 WL_F004, ID: 488085 WL_F004, ID: 488434 Totale	kg		7,632 3,744 4,032 7,344		70,000 70,000 70,000 70,000	534,240 262,080 282,240 514,080 1.592,640	1,90	3.026,02
304810	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_F005, ID: 397159 WL_F005, ID: 397391 WL_F005, ID: 397794 WL_F005, ID: 398033 Totale	kg		0,600 0,600 1,224 1,272		130,000 130,000 130,000 130,000	78,000 78,000 159,120 165,360 480,480	1,90	912,91
927420	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS01, ID: 382812 Totale	kg		497,234		100,000	49.723,400 49.723,400	0,01	497,23
927460	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_F004, ID: 452671 WL_F004, ID: 487896 WL_F004, ID: 488085 WL_F004, ID: 488434 Totale	kg		7,632 3,744 4,032 7,344		70,000 70,000 70,000 70,000	534,240 262,080 282,240 514,080 1.592,640	0,01	15,93
927470	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_F005, ID: 397159 WL_F005, ID: 397391 A RIPORTARE			0,600 0,600		130,000 130,000	78,000 78,000		39.646.731,94

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.646.731,94	
		WL_FO05, ID: 397794			1,224		130,000	159,120		
		WL_FO05, ID: 398033			1,272		130,000	165,360		
		Totale	kg					480,480	0,01	
		<i>Piano vasche</i>								
304630	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SB_BS01, ID: 480670			7,70			7,70		
		Totale	m ³					7,70	118,86	
304870	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 400727			11,62			11,62		
		WL_SE04, ID: 400730			11,62			11,62		
		Totale	m ³					23,24	140,83	
305010	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	140,83	
307840	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_BS01, ID: 480670			7,70			7,70		
		Totale	m ³					7,70	27,88	
307940	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 400727			11,62			11,62		
		WL_SE04, ID: 400730			11,62			11,62		
		Totale	m ³					23,24	27,88	
307980	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	27,88	
		A RIPORTARE								
									39.657.915,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
308110	01.A04.E00.005	RIPORTO Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	m ³		11,62 11,62			11,62 11,62 23,24	9,62	39.657.915,01 223,57
308150	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS04, ID: 390126 Totale	m ³		36,32			36,32 36,32	9,62	349,40
304930	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	m ²		30,869 30,869			30,869 30,869 61,738	34,05	2.102,18
304900	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	kg		11,625 11,625		110,000 110,000	1.278,750 1.278,750 2.557,500	1,90	4.859,25
305020	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600 7.263,600	1,90	13.800,84
927500	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	kg		11,625 11,625		110,000 110,000	1.278,750 1.278,750 2.557,500	0,01	25,58
A RIPORTARE										39.679.275,83

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
927540	AP.STR.006	RIPORTO Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600 7.263,600	0,01	39.679.275,83 72,64
		<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>								
304690	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400379 Totale	m³		9,44			9,44 9,44	140,83	1.329,44
304830	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 501078 Totale	m³		14,97			14,97 14,97	140,83	2.108,23
304860	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599 Totale	m³		6,43 6,44			6,43 6,44 12,87	140,83	1.812,48
307880	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 400379 Totale	m³		9,44			9,44 9,44	27,88	263,19
307920	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE01, ID: 501078 Totale	m³		14,97			14,97 14,97	27,88	417,36
307930	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599 A RIPIANTARE			6,43 6,44			6,43 6,44		39.685.279,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				12,87	27,88	39.685.279,17	
308050	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 400379								
		Totale	m ³		9,44		9,44			
308090	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE01, ID: 501078						9,62	90,81	
		Totale	m ³		14,97		14,97			
308100	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599								
		Totale	m ³		6,43		6,43			
					6,44		6,44			
		Totale	m ³				12,87	9,62	123,81	
304730	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 400379		1,000	31,464					
		Totale	m ²				31,464	34,05	1.071,35	
304850	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 501078		2,000	74,868					
		Totale	m ²				149,736	34,05	5.098,51	
304920	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599								
		Totale	m ²				17,090			
							17,090			
		Totale	m ²				34,180	34,05	1.163,83	
304710	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 400379								
					9,439					
							100,000	943,900		
		A RIPORTARE							39.693.330,31	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.693.330,31	
		Totale	kg				943,900	1,90	1.793,41	
304840	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 501078			14,973		160,000	2.395,680		
		Totale	kg				2.395,680	1,90	4.551,79	
304890	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599			6,433		110,000	707,630		
					6,436		110,000	707,960		
		Totale	kg				1.415,590	1,90	2.689,62	
927440	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 400379			9,439		100,000	943,900		
		Totale	kg				943,900	0,01	9,44	
927480	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 501078			14,973		160,000	2.395,680		
		Totale	kg				2.395,680	0,01	23,96	
927490	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599			6,433		110,000	707,630		
					6,436		110,000	707,960		
		Totale	kg				1.415,590	0,01	14,16	
		<i>Livelli multipli</i>								
311660	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pareti pozzo verticale								
		A RIPORTARE							39.702.412,69	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.702.412,69	
311661	01.A04.C30.015	Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m ³		22,92	0,15 -0,15	25,20 42,25	86,64 -6,34 80,30	140,83	11.308,65
1380	01.A04.F75.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m ³		22,92	0,15 -0,15	25,20 42,25	86,64 -6,34 80,30	27,88	2.238,76
299650	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ² FU Totale	kg	28,270		1,200	1,770	60,045 60,045	1,50	90,07
299740	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPA/T/006 - Armatura parete spritz rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 129.25 ml) Totale	kg		129,250	12,400	3,950	6.330,665 6.330,665	1,50	9.496,00
931380	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPA/T/006 rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 23.55 ml) Totale	kg		23,550	24,700	3,950	2.297,656 2.297,656	1,50	3.446,48
		A RIPORTARE								39.728.992,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.728.992,65	
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ²								
		Ventilatore 1		257,660		1,200	2,050	633,844		
		Ventilatore 2		253,470		1,200	2,050	623,536		
		Trasformatore 1		24,380		1,200	2,050	59,975		
		Trasformatore 2		24,390		1,200	2,050	59,999		
		QGBT		24,410		1,200	2,050	60,049		
		Quadri		24,400		1,200	2,050	60,024		
		Totale	kg					1.497,427	1,50	2.246,14
931390	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m ²								
		Ventilatore 1		257,660		1,200	2,050	633,844		
		Ventilatore 2		253,470		1,200	2,050	623,536		
		Trasformatore 1		24,380		1,200	2,050	59,975		
		Trasformatore 2		24,390		1,200	2,050	59,999		
		QGBT		24,410		1,200	2,050	60,049		
		Quadri		24,400		1,200	2,050	60,024		
		Totale	kg					1.497,427	0,92	1.377,63
931410	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²								
		FU		28,270		1,200	1,770	60,045		
		Totale	kg					60,045	0,92	55,24
299640	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PPA/T/006								
		- Parete spritz medio sp.15 cm (sv. perimetro 129.25 ml)			129,25	0,15	12,40	240,41		
		Totale	m ³					240,41	231,86	55.741,46
299730	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		A RIPORTARE								39.788.413,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.788.413,12	
		VEDI TAV. STR/PPA/T/006 - Parete spritz sp. medio 15 cm pozzo - Diametro Pozzo 7.50 m - sv. 23.55 m			23,55	0,15	24,70	87,25		
		Totale	m ³					87,25	231,86	20.229,79
931400	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 10 mm Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri								
		Totale	m					14,400	13,65	196,56
931420	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ² Tondino in acciaio zincato 12 mm FU								
		Totale	m	3,000	5,000	1,200		18,000	13,65	245,70
311650	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PMO/T/004 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m fibre metalliche nello spritz - Sostegno di prima fase su uno spessore di 18 cm - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m ³								
		Totale	kg	30,000	42,900	18,100	0,180	4.193,046	2,33	9.769,80
311630	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont								
		A RIPORTARE								39.818.854,97

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							39.818.854,97	
311640	GC.RV.A.6 05.B	VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PMO/T/004 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		42,900	18,100	10,000	7.764,900	2,59	20.111,09
							7.764,900			
		Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PMO/T/004 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		42,900	18,100	10,000	7.764,900	2,24	17.393,38
							7.764,900			
299620	AP.STR.027	Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PPA/T/001 fase 3/a-c-e - Opere di contrasto provvisorio della camera: struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 (Lunghezza = 8.43+8.21+8.09+10.90*5+4.10*8+5.40*2) struttura perimetrale 2° Livello 2xHEB 500 kg/ml 187.00 (Lunghezza = 45.41+10.80+33.30+5.83+12.08+16.60) struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø355.6x10 mm kg/ml 85.20 (Lunghezza = 8.43+5.21+8.09+10.90*5+4.10*8+5.40*2) struttura perimetrale 3° Livello HEB 400 kg/ml 155.00 (Lunghezza = 45.41+10.80+33.30+5.83+12.08+16.60) struttura trasversale 3° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 (Lunghezza = 8.43+8.21+8.09+10.90*5+4.10*8+5.40*2) Totale	kg	2,000	122,830		52,300	6.424,009	2,56	226.980,13
					124,020		187,000	46.383,480		
					119,830		85,200	10.209,516		
					124,020		155,000	19.223,100		
					122,830		52,300	6.424,009		
299750	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PPA/T/002 fase 6/a - Opere di contrasto provvisorio per pozzo: centine HEB 160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro 23.05 ml) - Diametro asse centina 7.34 m Totale	kg	10,000	23,050		42,600	9.819,300	2,56	25.137,41
							9.819,300			
299810	GC.RV.B.3 01.C	Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni A RIPORTARE	kg							40.108.476,98

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		chilogrammo VEDI TAV. STR/PPA/T/006 e TAV. STR/PPA/T/003 fase 8/b - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro 18.10 ml) - Piastre,catene collegamenti 10% (Simili = .1) VEDI TAV. STR/P00/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00 RIPORTO							40.108.476,98	
		Totale	kg				98.735,055	3,07	303.116,62	
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i>								
298220	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			555,000		1.232,100			
		Totale	kg				1.232,100	1,50	1.848,15	
298310	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Pozzo - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566		103,377			
		Totale	kg				103,377	1,50	155,07	
298270	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Camera - In corrispondenza di tubo di drenaggio passante si stima			12,000		12,000			
		A RIPORTARE							40.413.596,82	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							40.413.596,82	
		Totale	m				12,000	50,83	609,96	
298390	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Cunicolo riprese di getto pareti cunicolo			41,250		41,250			
		Totale	m				41,250	50,83	2.096,74	
298180	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PPA/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD)			592,080		592,080			
		Totale	m ²				592,080	3,58	2.119,65	
298260	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Camera - Riprese di getto fondazione/pareti (sv. perimetro 105.80 ml) - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	126,050		252,100			
		Totale	m	2,000	126,050		252,100			
		Totale	m				504,200	27,72	13.976,42	
298350	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Pozzo - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	24,200		48,400			
		Totale	m	2,000	24,200		48,400			
		Totale	m				96,800	27,72	2.683,30	
298380	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PPA/T/005 e TAV. STR/PPA/T/003 fase 9/c-Cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM		4,000	41,250		165,000			
		Totale	m	2,000	21,000		42,000			
		Totale	m				207,000	27,72	5.738,04	
		A RIPORTARE							40.440.820,93	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
298370	25.A16.A90.005	RIPORTO Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. -Cunicolo			41,250	24,420			40.440.820,93	
		Totale	m ²				1.007,325	29,51	29.726,16	
298190	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Camera - Pareti camera (sv.126.05 ml)			126,050		10,200	1.285,710		
		Totale	m ²				1.285,710	37,79	48.586,98	
298230	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Camera - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			555,000			555,000		
		Totale	m ²				555,000	37,79	20.973,45	
298280	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Pozzo - Pareti pozzo (sv. perimetro 24.20 ml) a detrarre imbocco cunicolo sup.			24,200		25,400	614,680		
		Totale	m ²		-40,800			573,880	21.686,93	
298320	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPA/T/004-Pozzo - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566			46,566		
		Totale	m ²					46,566	1.759,73	
298170	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione risvolti torrino cavedo di aerazione			592,080			592,080		
		Totale	m ²		-50,400		2,500	315,125		
					126,050		3,000	91,800		
					30,600			948,605	39,57	
298160	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6								
		A RIPORTARE							40.601.090,48	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		20/20cm VEDI TAV. STR/PPA/T/006-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione			592,080 -50,400			592,080 -50,400		40.601.090,48
		Totale	m ²					541,680	21,73	11.770,71
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i>								
299670	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sbancamento fino a piano realizzazione micropali Scavo cabina tecnica Scavo pozzo di ventilazione Scavo cunicolo A dedurre Reinterro			385,88 7.974,94 1.113,34 1.812,53 1.043,14			385,88 7.974,94 1.113,34 1.812,53 -1.043,14		
		Totale	m ³					10.243,55	5,53	56.646,83
299760	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto disfacimento pavimentazione Trasporto disfacimento pavimentazione fuori area di cantiere			643,14 248,00		0,30 0,30	192,94 74,40		
		Totale	m ³					267,34	5,53	1.478,39
		A RIPORTARE								40.670.986,41

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							40.670.986,41	
297060	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato VEDI TAV. STR/PPN/T/003 - (vedi fase 10/f) - Demolizione paratia micropali pozzo (sez. scavo misurata con CAD) sovrascavo 10%</p>								
		Totale	m ³	0,10	40,80 40,80	0,30 0,30		12,24 1,22 13,46	213,41	2.872,50
299880	01.A02.A50.005	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato VEDI TAV. STR/PPN/T/005 - Demolizione trave coronamento micropali</p>								
		Totale	m ³		110,98	0,50	0,50	27,75 27,75	213,41	5.922,13
297470	01.A02.C10.015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre VEDI TAV. STR/PPN/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)</p>								
		Totale	m ²		493,520			493,520 493,520	11,80	5.823,54
299970	25.A02.B05.005	<p>Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³ VEDI TAV. STR/PPN/T/004 e TAV. STR/PPN/T/002 fase 8/a - Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD) - Sovrascavo 10%</p>								
		Totale	m ³	0,10	40,80 40,80	0,40 0,40		16,32 1,63 17,95	295,66	5.307,10
33740	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico VEDI TAV. STR/PPN/T/003 - (vedi fase 12/b)</p>								
		A RIPORTARE								40.690.911,68

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							40.690.911,68	
33710	25.A02.A00.005	Ritombamento fino a piano campagna Totale	m ³	542,87			1,80	977,17 977,17	9,44	9.224,48
		Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPN/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)			493,52		0,60	296,11		
		Totale	m ³					296,11	4,96	1.468,71
33720	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPN/T/001 - (vedi fase 3/a-c-e) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD)			493,52		12,40	6.119,65		
		Totale	m ³					6.119,65	4,96	30.353,46
297070	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 6/a) - Scavo pozzo verticale - Diametro del Pozzo = 7.60 m			45,34		27,20	1.233,25		
		Totale	m ³					1.233,25	4,96	6.116,92
299170	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per pozzo - Diametro 7.60 m			45,34		26,00	1.178,84		
		Totale	m ³					1.178,84	0,37	436,17
297370	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce n. 33720 (q.ta = 6119,65) vedi voce n. 297070 (q.ta = 1233,25)						6.119,65 1.233,25		
		Totale	m ³					7.352,90	1,88	13.823,45
311670	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da								
		A RIPORTARE								40.752.334,87

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							40.752.334,87	
299980	GC.SC.A.5001.A	parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Assistenza archeologica durante lo scavo della CT Totale	m ³				6.119,65	6.119,65	0,28	1.713,50
		Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV. STR/PPN/T/004 e TAV. STR/PPN/T/002 fase 8/b - Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD) - Area 42,25 mq Totale	m ³		22,50		42,25	950,63	37,24	35.401,46
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i>								
299950	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PPN/T/004 e TAV. STR/PPN/T/1 fase 4/a) - Intervento consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 file colonne di jet-grouting Ø60cm L=23.40 m i=0.50 1^ coronella = 53 colonne 2^ coronella = 58 colonne Totale	m	53,000 58,000			23,400 23,400	1.240,200 1.357,200	118,84	308.675,02
300020	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PPN/T/003 e TAV. STR/PPN/T/001 fase 3/f - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.44 m con maglia 70x35cm disposte a quinconce Totale	m ³		20,37	10,80	12,44	2.736,75	198,00	541.876,50
		Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i>								
33690	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PPN/T/001 - (vedi fase 1/f - 2/b) Esecuzione di micropali Ø220-300/450 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø3000/450 con tubo Ø273 sp.7.1 mm kg/ml 46.7 - Armatura micropali Ø3000/450 con tubo Ø273 sp.7.1 mm kg/ml 46.7 (Simili = 3+76+3+20+18+19+4+76+3) A RIPORTARE		20,000 222,000	12,550 17,400		46,700 46,700	11.721,700 180.392,760		41.640.001,35

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							41.640.001,35	
		Totale	kg				192.114,460	2,96	568.658,80	
297050	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3		55,000	31,700		36,300	63.289,050		
		Totale	kg				63.289,050	2,96	187.335,59	
309960	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 - Trave coronamento micropali Cabina Tecnica - L = 110.98 m - 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 24.55 m 50x50 cm			110,98	0,50	0,50	27,75		
		Totale	m³		24,55	0,50	0,50	6,14		
		Totale	m³					33,89	140,83	
309990	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate - Trave coronamento micropali Cabina Tecnica - L = 110.98 m - 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 24.55 m 50x50 cm			110,98	0,50	0,50	27,75		
		Totale	m³		24,55	0,50	0,50	6,14		
		Totale	m³					33,89	27,88	
310000	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato - Trave coronamento micropali Cabina Tecnica - L = 110.98 m - 50x50 cm - Trave di cononamento micropali pozzo - Sv = 24.55 m 50x50 cm			110,98	0,50	0,50	27,75		
		Totale	m³		24,55	0,50	0,50	6,14		
		Totale	m³					33,89	9,62	
309980	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma - Trave coronamento micropali Cabina Tecnica - L = 110.98 m - 50x50 cm - Trave di coronamento micropali pozzo - Sv = 24.55 m 50x50 cm			110,980	1,000		110,980		
		Totale	m²		24,550	1,000		24,550		
		Totale	m²					135,530	34,05	
297410	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 5/a)								
		A RIPORTARE							42.406.654,14	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							42.406.654,14	
297040	25.A04.A60.015	Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=31.70 i=0.45m Totale	m	55,000	31,700			1.743,500 1.743,500	49,01 85.448,94	
309970	25.A08.A65.005	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=31.70 m i=0.45m Totale	m	55,000	31,700			1.743,500 1.743,500	27,50 47.946,25	
33680	AP.STR.115	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Cordolo di testa micropali Cabina Tecnica - Incidenza 300 kg/m3 Cordolo di testa pozzo verticale - Incidenza 100 kg/m3 Totale	kg		27,750 6,140		300,000 100,000	8.325,000 614,000 8.939,000	1,90 16.984,10	
33685	AP.STR.116	Perforazione micropali subverticali ad incamicatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PPN/T/001 - (vedi fase 1/f - 2/b) Esecuzione di micropali Ø300/450 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300/450 L=17.40 m i=0.45m (Simili = 3+76+3+20+18+19+4+76+3) - Micropali Ø300/450 L=12.55 m i=0.45m Totale	m	222,000 20,000	17,400 12,550			3.862,800 251,000 4.113,800	61,26 252.011,39	
303060	01.A04.B31.010	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PPN/T/001 - (vedi fase 1/f - 2/b) Esecuzione di micropali Ø300/450 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300/450 L=17.40 i=0.45m (Simili = 3+76+3+20+18+19+4+76+3) - Micropali Ø300/450 L=12.55 m i=0.45m Totale	m	222,000 20,000	17,400 12,550			3.862,800 251,000 4.113,800	34,38 141.432,44	
		Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-3)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di A RIPORTARE							42.950.477,26	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							42.950.477,26	
		resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06, ID: 452719			9,14			9,14		
		SB_SS06, ID: 488440			32,18			32,18		
		Totale	m ³					41,32	140,83	5.819,10
303230	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 382575			80,41			80,41		
		WL_SE04, ID: 382577			80,59			80,59		
		Totale	m ³					161,00	140,83	22.673,63
303410	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_AR01, ID 516189			181,15			181,15		
		Totale	m ³					181,15	140,83	25.511,35
303440	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_CL01, ID: 516249			129,27			129,27		
		Totale	m ³					129,27	140,83	18.205,09
308240	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 452719			9,14			9,14		
		SB_SS06, ID: 488440			32,18			32,18		
		Totale	m ³					41,32	27,88	1.152,00
308290	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 382575			80,41			80,41		
		WL_SE04, ID: 382577			80,59			80,59		
		Totale	m ³					161,00	27,88	4.488,68
308350	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		GB_AR01, ID 516189			181,15			181,15		
		Totale	m ³					181,15	27,88	5.050,46
		A RIPORTARE								43.033.377,57

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.033.377,57	
308360	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_CL01, ID: 516249								
		Totale	m ³		129,27			129,27		
								27,88	3.604,05	
308390	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 488440								
		Totale	m ³		9,14 32,18			9,14 41,32		
								9,62	397,50	
308440	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577								
		Totale	m ³		80,41 80,59			80,41 161,00		
								9,62	1.548,82	
308500	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_AR01, ID 516189								
		Totale	m ³		181,15			181,15		
								9,62	1.742,66	
308510	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato GB_CL01, ID: 516249								
		Totale	m ³		129,27			129,27		
								9,62	1.243,58	
303100	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 488440								
		Totale	m ²	1,000 1,000	30,460 107,275			30,460 137,735		
								34,05	4.689,88	
303290	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 382575								
		A RIPORTARE			214,853			214,853		
									43.046.604,06	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.046.604,06	
		WL_SE04, ID: 382577			215,322			215,322		
		Totale	m²					430,175	34,05	14.647,46
303430	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_AR01, ID 516189			153,514			153,514		
		Totale	m²					153,514	34,05	5.227,15
303460	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_CL01, ID: 516249			145,271			145,271		
		Totale	m²					145,271	34,05	4.946,48
303080	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 452719			9,138		100,000	913,800		
		SB_SS06, ID: 488440			32,182		100,000	3.218,200		
		Totale	kg					4.132,000	1,90	7.850,80
303260	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 382575			80,414		110,000	8.845,540		
		WL_SE04, ID: 382577			80,589		110,000	8.864,790		
		Totale	kg					17.710,330	1,90	33.649,63
303420	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		GB_AR01, ID 516189			181,149		120,000	21.737,880		
		Totale	kg					21.737,880	1,90	41.301,97
303450	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		GB_CL01, ID: 516249			129,267		160,000	20.682,720		
		Totale	kg					20.682,720	1,90	39.297,17
926910	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio								
		A RIPORTARE								43.193.524,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 452719 SB_SS06, ID: 488440 Totale	kg		9,138 32,182		100,000 100,000	913,800 3.218,200 4.132,000	0,01	43.193.524,72 41,32
926960	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577 Totale	kg		80,414 80,589		110,000 110,000	8.845,540 8.864,790 17.710,330	0,01	177,10
927020	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_AR01, ID 516189 Totale	kg		181,149		120,000	21.737,880 21.737,880	0,01	217,38
927030	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria GB_CL01, ID: 516249 Totale	kg		129,267		160,000	20.682,720 20.682,720	0,01	206,83
303110	01.A04.B31.010	<i>Piano primo interrato (livello -1)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS07, ID: 382872 Totale	m³		268,95			268,95 268,95	140,83	37.876,23
303320	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632 Totale	m³		30,28 94,68 96,74			30,28 94,68 96,74 221,70	140,83	31.222,01
		A RIPORTARE								43.263.265,59

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.263.265,59	
308250	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07, ID: 382872								
		Totale	m ³		268,95			268,95		
								268,95	27,88	
308320	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632								
		Totale	m ³		30,28 94,68 96,74			30,28 94,68 96,74		
								221,70	27,88	
308400	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 382872								
		Totale	m ³		268,95			268,95		
								268,95	9,62	
308470	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632								
		Totale	m ³		30,28 94,68 96,74			30,28 94,68 96,74		
								221,70	9,62	
303130	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 382872								
		Totale	m ²	1,000	336,181			336,181		
								336,181	34,05	
303360	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632								
		Totale	m ²		43,260 135,253 138,193			43,260 135,253 138,193		
								316,706	34,05	
		A RIPORTARE							43.303.895,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
303120	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 382872							43.303.895,77	
		Totale	kg		268,945		120,000	32.273,400		
								32.273,400	1,90	
303340	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632								
		Totale	kg		30,282		160,000	4.845,120		
					94,677		160,000	15.148,320		
					96,735		160,000	15.477,600		
								35.471,040	1,90	
926920	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 382872								
		Totale	kg		268,945		120,000	32.273,400		
								32.273,400	0,01	
926990	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 434905 WL_SE07, ID: 435216 WL_SE07, ID: 435632								
		Totale	kg		30,282		160,000	4.845,120		
					94,677		160,000	15.148,320		
					96,735		160,000	15.477,600		
								35.471,040	0,01	
303000	01.A04.B17.020	<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i> Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01, ID: 453107								
		Totale	m³		81,68			81,68		
								81,68	118,86	
303330	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE07, ID: 437067 WL_SE07, ID: 437184								
					52,83			52,83		
					57,12			57,12		
		A RIPORTARE								
									43.442.996,13	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.442.996,13	
		WL_SE07, ID: 437669			96,74			96,74		
		WL_SE07, ID: 437731			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 437859			94,68			94,68		
		WL_SE07, ID: 458975			16,12			16,12		
		WL_SE07, ID: 459793			16,08			16,08		
		WL_SE07, ID: 477936			57,12			57,12		
		Totale	m ³					420,97	140,83	59.285,21
311490	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS13: ID: 382931			486,89			486,89		
		Totale	m ³					486,89	140,83	68.568,72
308200	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 453107			81,68			81,68		
		Totale	m ³					81,68	27,88	2.277,24
308330	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 437067 WL_SE07, ID: 437184 WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 458975 WL_SE07, ID: 459793 WL_SE07, ID: 477936			52,83 57,12 96,74 30,28 94,68 16,12 16,08 57,12			52,83 57,12 96,74 30,28 94,68 16,12 16,08 57,12		
		Totale	m ³					420,97	27,88	11.736,64
311500	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS13: ID: 382931			486,89			486,89		
		A RIPORTARE								43.584.863,94

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					486,89	27,88	43.584.863,94 13.574,49
308480	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 437067 WL_SE07, ID: 437184 WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 458975 WL_SE07, ID: 459793 WL_SE07, ID: 477936			52,83 57,12 96,74 30,28 94,68 16,12 16,08 57,12			52,83 57,12 96,74 30,28 94,68 16,12 16,08 57,12		
		Totale	m ³					420,97	9,62	4.049,73
311510	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS13: ID: 382931			486,89			486,89		
		Totale	m ³					486,89	9,62	4.683,88
303370	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 437067 WL_SE07, ID: 437184 WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 458975 WL_SE07, ID: 459793 WL_SE07, ID: 477936			75,476 81,607 138,193 43,260 135,253 23,033 22,970 81,607			75,476 81,607 138,193 43,260 135,253 23,033 22,970 81,607		
		Totale	m ²					601,399	34,05	20.477,64
303350	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 437067			52,834		160,000	8.453,440		
		A RIPORTARE								43.627.649,68

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.627.649,68	
		WL_SE07, ID: 437184			57,125		160,000	9.140,000		
		WL_SE07, ID: 437669			96,735		160,000	15.477,600		
		WL_SE07, ID: 437731			30,282		160,000	4.845,120		
		WL_SE07, ID: 437859			94,677		160,000	15.148,320		
		WL_SE07, ID: 458975			16,123		160,000	2.579,680		
		WL_SE07, ID: 459793			16,079		160,000	2.572,640		
		WL_SE07, ID: 477936			57,125		160,000	9.140,000		
		Totale	kg					67.356,800	1,90	
311520	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS13: ID:382931			486,893		110,000	53.558,230		
		Totale	kg					53.558,230	1,90	
927000	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 437067 WL_SE07, ID: 437184 WL_SE07, ID: 437669 WL_SE07, ID: 437731 WL_SE07, ID: 437859 WL_SE07, ID: 458975 WL_SE07, ID: 459793 WL_SE07, ID: 477936			52,834		160,000	8.453,440		
					57,125		160,000	9.140,000		
					96,735		160,000	15.477,600		
					30,282		160,000	4.845,120		
					94,677		160,000	15.148,320		
					16,123		160,000	2.579,680		
					16,079		160,000	2.572,640		
					57,125		160,000	9.140,000		
		Totale	kg					67.356,800	0,01	
928020	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13: ID:382931			486,893		110,000	53.558,230		
		Totale	kg					53.558,230	0,01	
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
		A RIPORTARE							43.858.597,39	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
303020	01.A04.B31.010	RIPORTO Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01, ID: 382812							43.858.597,39	
		Totale	m ³		357,94			357,94		
								357,94	140,83	50.408,69
303140	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_F004, ID: 443869 WL_F004, ID: 444997 WL_F004, ID: 445117 WL_F004, ID: 445256								
		Totale	m ³		4,76			4,76		
								17,13	140,83	2.412,42
303170	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_F005, ID: 449984 WL_F005, ID: 449986 WL_F005, ID: 449988 WL_F005, ID: 449990								
		Totale	m ³		1,70			1,70		
								5,96	140,83	839,35
308220	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS01, ID: 382812								
		Totale	m ³		357,94			357,94		
								357,94	27,88	9.979,37
308260	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_F004, ID: 443869 WL_F004, ID: 444997 WL_F004, ID: 445117 WL_F004, ID: 445256								
		Totale	m ³		4,76			4,76		
								17,13	27,88	477,58
308270	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								43.922.714,80

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.922.714,80	
		WL_F005, ID: 449984			1,28			1,28		
		WL_F005, ID: 449986			1,74			1,74		
		WL_F005, ID: 449988			1,24			1,24		
		WL_F005, ID: 449990			1,70			1,70		
		Totale	m ³					5,96	27,88	
308370	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS01, ID: 382812			357,94			357,94		
		Totale	m ³					357,94	9,62	
308410	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_F004, ID: 443869 WL_F004, ID: 444997 WL_F004, ID: 445117 WL_F004, ID: 445256			3,81 4,98 3,58 4,76			3,81 4,98 3,58 4,76		
		Totale	m ³					17,13	9,62	
308420	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_F005, ID: 449984 WL_F005, ID: 449986 WL_F005, ID: 449988 WL_F005, ID: 449990			1,28 1,74 1,24 1,70			1,28 1,74 1,24 1,70		
		Totale	m ³					5,96	9,62	
303040	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01, ID: 382812		1,000	357,936			357,936		
		Totale	m ²					357,936	34,05	
303160	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_F004, ID: 443869 WL_F004, ID: 444997		1,000 1,000	9,520 12,461			9,520 12,461		
		A RIPORTARE							43.938.734,19	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.938.734,19	
		WL_FO04, ID: 445117		1,000	8,960			8,960		
		WL_FO04, ID: 445256		1,000	11,901			11,901		
		Totale	m²					42,842	34,05	
303190	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO05, ID: 449984		1,000	6,400			6,400		
		WL_FO05, ID: 449986		1,000	8,701			8,701		
		WL_FO05, ID: 449988		1,000	6,200			6,200		
		WL_FO05, ID: 449990		1,000	8,501			8,501		
		Totale	m²					29,802	34,05	
303030	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01, ID: 382812			357,936		100,000	35.793,600		
		Totale	kg					35.793,600	1,90	
303150	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO04, ID: 443869			3,808		70,000	266,560		
		WL_FO04, ID: 444997			4,984		70,000	348,880		
		WL_FO04, ID: 445117			3,584		70,000	250,880		
		WL_FO04, ID: 445256			4,760		70,000	333,200		
		Totale	kg					1.199,520	1,90	
303180	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO05, ID: 449984			1,280		130,000	166,400		
		WL_FO05, ID: 449986			1,740		130,000	226,200		
		WL_FO05, ID: 449988			1,240		130,000	161,200		
		WL_FO05, ID: 449990			1,700		130,000	221,000		
		Totale	kg					774,800	1,90	
926890	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE							44.012.966,77	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.012.966,77	
926930	AP.STR.006	SB_SS01, ID: 382812 Totale	kg		357,936		100,000	35.793,600 35.793,600	0,01 357,94	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO04, ID: 443869			3,808		70,000	266,560		
		WL_FO04, ID: 444997			4,984		70,000	348,880		
		WL_FO04, ID: 445117			3,584		70,000	250,880		
		WL_FO04, ID: 445256			4,760		70,000	333,200		
		Totale	kg					1.199,520	0,01 12,00	
926940	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO05, ID: 449984			1,280		130,000	166,400		
		WL_FO05, ID: 449986			1,740		130,000	226,200		
		WL_FO05, ID: 449988			1,240		130,000	161,200		
		WL_FO05, ID: 449990			1,700		130,000	221,000		
		Totale	kg					774,800	0,01 7,75	
		<i>Piano vasche</i>								
303010	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SB_BS01, ID: 460944			8,14			8,14		
		Totale	m³					8,14	118,86 967,52	
303240	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 447820			11,67			11,67		
		WL_SE04, ID: 447822			11,67			11,67		
		Totale	m³					23,34	140,83 3.286,97	
303380	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		A RIPORTARE							44.017.598,95	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				36,32	140,83	44.017.598,95	
308210	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 460944								
		Totale	m ³		8,14		8,14			
308300	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 447820 WL_SE04, ID: 447822								
		Totale	m ³		11,67		11,67			
308340	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS04, ID: 390126								
		Totale	m ³		11,67		11,67			
308450	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 447820 WL_SE04, ID: 447822								
		Totale	m ³		36,32		36,32			
308490	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS04, ID: 390126								
		Totale	m ³		36,32		36,32			
303300	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 447820 WL_SE04, ID: 447822								
		Totale	m ²		30,987		30,987			
303270	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Totale	m ²		30,987		30,987			
		A RIPORTARE					61,974	34,05	2.110,21	
									44.027.288,30	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.027.288,30	
		WL_SE04, ID: 447820			11,669		110,000	1.283,590		
		WL_SE04, ID: 447822			11,669		110,000	1.283,590		
		Totale	kg					2.567,180	1,90	
303390	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS04, ID: 390126			36,318		200,000	7.263,600		
		Totale	kg					7.263,600	1,90	
926970	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04, ID: 447820			11,669		110,000	1.283,590		
		WL_SE04, ID: 447822			11,669		110,000	1.283,590		
		Totale	kg					2.567,180	0,01	
927010	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		FU_FS04, ID: 390126			36,318		200,000	7.263,600		
		Totale	kg					7.263,600	0,01	
303050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		Totale	m³					9,14	140,83	
303200	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE01, ID: 491040			6,39			6,39		
		Totale	m³					6,39	140,83	
303250	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 452857			6,45			6,45		
		A RIPORTARE							44.048.252,18	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.048.252,18	
		WL_SE04, ID: 452922			6,45			6,45		
		Totale	m ³					12,90	140,83	
308230	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		Totale	m ³					9,14	27,88	
308280	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01, ID: 491040			6,39			6,39		
		Totale	m ³					6,39	27,88	
308310	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 452857			6,45			6,45		
		WL_SE04, ID: 452922			6,45			6,45		
		Totale	m ³					12,90	27,88	
308380	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		Totale	m ³					9,14	9,62	
308430	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01, ID: 491040			6,39			6,39		
		Totale	m ³					6,39	9,62	
308460	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 452857			6,45			6,45		
		WL_SE04, ID: 452922			6,45			6,45		
		Totale	m ³					12,90	9,62	
303090	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		A RIPORTARE							44.051.135,01	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.051.135,01	
		SB_SS06, ID: 400355		1,000	30,460			30,460		
		Totale	m²					30,460	34,05	
303220	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE01, ID: 491040		2,000	31,989			63,978		
		Totale	m²					63,978	34,05	
303310	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 452857			17,133			17,133		
		WL_SE04, ID: 452922			17,133			17,133		
		Totale	m²					34,266	34,05	
303070	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 400355			9,138		100,000	913,800		
		Totale	kg					913,800	1,90	
303210	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01, ID: 491040			6,394		160,000	1.023,040		
		Totale	kg					1.023,040	1,90	
303280	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 452857			6,452		110,000	709,720		
		WL_SE04, ID: 452922			6,452		110,000	709,720		
		Totale	kg					1.419,440	1,90	
926900	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS06, ID: 400355			9,138		100,000	913,800		
		Totale	kg					913,800	0,01	
		A RIPORTARE							44.061.903,46	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926950	AP.STR.006	RIPORTO Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 491040			6,394		160,000	1.023,040		44.061.903,46
		Totale	kg					1.023,040	0,01	10,23
926980	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 452857 WL_SE04, ID: 452922			6,452		110,000	709,720		
		Totale	kg		6,452		110,000	709,720	0,01	14,19
		<i>Livelli multipli</i>						1.419,440		
311710	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.6)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)=			23,24	0,15	27,20	94,82		
		Totale	m³			-0,15	42,25	-6,34	140,83	12.460,64
								88,48		
311711	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.6)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)=			23,24	0,15	27,20	94,82		
		Totale	m³			-0,15	42,25	-6,34	27,88	2.466,82
								88,48		
299870	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai traflat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPN/T/005 - Armatura parete spritz								
		A RIPORTARE								44.076.855,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.076.855,34	
299920	01.A04.F75.020	Rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 110.98 ml) Totale	kg		110,980	12,400	3,950	5.435,800	1,50	8.153,70
		Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilet ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 5/a) - Rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 23.86 ml-Diametro pozzo 7.60 m) Totale	kg		23,860	26,600	3,950	2.506,970	1,50	3.760,46
931200	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilet ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri Totale	kg	105,550 105,470 25,790 25,800 25,790 25,840		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	2,050 2,050 2,050 2,050 2,050 2,050	259,653 259,456 63,443 63,468 63,443 63,566	1,50	1.159,54
931230	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilet ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU Totale	kg	28,270		1,200	1,770	60,045	1,50	90,07
931210	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT A RIPORTARE	kg	105,550 105,470 25,790 25,800 25,790		1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	2,050 2,050 2,050 2,050 2,050	259,653 259,456 63,443 63,468 63,443	1,50	44.090.019,11

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Quadri		25,840		1,200	2,050	63,566		44.090.019,11
		Totale	kg					773,029	0,92	711,19
931240	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²		28,270		1,200	1,770	60,045		
		FU						60,045	0,92	55,24
		Totale	kg							
297080	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 5/a)								
		- Parete spritz sp.15 cm medio - Diametro Pozzo 7.60 m			23,86	0,15	26,60	95,20		
		Totale	m ³					95,20	231,86	22.073,07
299860	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PPN/T/005								
		- Parete spritz sp.15 cm medio (sv. perimetro 110.98 ml) (Larghezza = .15)			110,98	0,15	12,40	206,42		
		Totale	m ³					206,42	231,86	47.860,54
931250	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm		3,000	5,000	1,200		18,000		
		FU						18,000	13,65	245,70
		Totale	m							
931220	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Ventilatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Ventilatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		QGBT		2,000	1,000	1,200		2,400		
		A RIPORTARE								44.160.964,85

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.160.964,85	
		Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					14,400	9,54	
311700	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PPN/T/005 e TAV. STR/PPN/T/002 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m fibre metalliche nello spritz - Sostegno di prima fase su uno spessore di 18 cm - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m3		30,000	22,500	18,100	0,180	2.199,150		
		Totale	kg					2.199,150	2,33	
311680	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PPN/T/005 e TAV. STR/PPN/T/002 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm			22,500	18,100	10,000	4.072,500		
		Totale	m²					4.072,500	2,59	
311690	GC.RV.A.6 05.B	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PPN/T/005 e TAV. STR/PPN/T/002 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm			22,500	18,100	10,000	4.072,500		
		Totale	m²					4.072,500	2,24	
33730	AP.STR.027	Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PPN/T/005 e TAV. STR/PPN/T/001 fase 3/b-d - Opere di contrasto provvisorio della camera: struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52,30			112,960		52,300	5.907,808		
		A RIPORTARE							44.185.896,43	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								44.185.896,43
299930	AP.STR.027	struttura trasversale 2° Livello puntelli HEB500 kg/ml 187 struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø355.60x10 mm kg/ml 85.20 struttura perimetrale 3° Livello HEB 400 kg/ml 155.00 struttura trasversale 3° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 Totale	kg	2,000	105,780 112,960 105,780 112,960		187,000 85,200 155,000 52,300	39.561,720 9.624,192 16.395,900 5.907,808	2,56	198.137,42
299990	GC.RV.B.3 01.C	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PPN/T/002 - (vedi fase 6/a) centine HEB160 kg/ml 42.60 (sv.perimetro interno 23.36 ml) - Diametro Centina =7.44 m Totale	kg	10,000	23,360		42,600	9.951,360	2,56	25.475,48
298460	01.A04.F75.020	Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/PPN/T/004 e TAV. STR/PPN/T/002 fase 8/b - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv. perimetro 18.10 ml) - Piastre,catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/P00/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00 Totale	kg	22,000 0,100	18,100		42,600 16.897,716	16.963,320 1.689,772	3,07	248.454,58
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i> Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldada Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD) Totale	kg	4,000 4,000 2,000 2,000	23,250 16,140 9,700 30,790		241,000 155,000 482,000 333,000	22.413,000 10.006,800 9.350,800 20.506,140	1,50	1.365,30
		A RIPORTARE			410,000		2,220	910,200		44.659.329,21

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
298550	01.A04.F75.020	RIPORTO Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Pozzo - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldata Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416) Totale	kg		46,566		2,220	103,377	1,50	155,07
298510	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Camera - In corrispondenza di tubo di drenaggio passante si stima Totale	m		12,000			12,000	50,83	609,96
298630	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Cunicolo riprese di getto pareti cunicolo Totale	m		20,370			20,370	50,83	1.035,41
298420	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PPN/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) Totale	m²		439,030			439,030	3,58	1.571,73
298500	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Camera - Riprese di getto fondazione/pareti (sv. perimetro 105.80 ml) - Riprese di getto pareti/soletta copertura Totale	m	2,000	106,980			213,960	27,72	11.861,94
298590	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 A RIPORTARE		2,000	106,980			213,960		
										44.674.563,32

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.674.563,32	
		VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Pozzo - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000 2,000	24,200 24,200			48,400 48,400		
		Totale	m					96,800	27,72	2.683,30
298620	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM		4,000 2,000	20,370 21,000			81,480 42,000		
		Totale	m					123,480	27,72	3.422,87
298610	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. -Cunicolo			20,370	24,420		497,435		
		Totale	m ²					497,435	29,51	14.679,31
298430	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPN/T/005-Camera - Pareti camera (sv.126.05 ml)			106,980		10,200	1.091,196		
		Totale	m ²					1.091,196	37,79	41.236,30
298470	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Camera - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			439,030			439,030		
		Totale	m ²					439,030	37,79	16.590,94
298520	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPN/T/005-Pozzo - Pareti pozzo (sv. perimetro 24.20 ml) a detrarre imbocco cunicolo sup.			24,200 -40,800		27,200	658,240 -40,800		
		Totale	m ²					617,440	37,79	23.333,06
298560	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		A RIPORTARE								44.776.509,10

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.776.509,10	
298410	AP.STR.010	VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Pozzo - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416) Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione risvolti torrino cavedo di aerazione Totale	m ²		46,566			46,566 46,566	37,79	1.759,73
298400	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/PPN/T/005-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedo di aerazione Totale	m ²		439,030 -50,000 106,980 32,200		2,500 3,000	439,030 -50,000 267,450 96,600 753,080	39,57	29.799,38
299890	01.P26.A60.030	Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i> Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sbancamento fino a piano realizzazione micropali Scavo cabina tecnica Scavo pozzo di ventilazione Scavo cunicolo A dedurre Reinterro Totale	m ³		542,87 6.119,65 1.233,25 950,63 977,17			542,87 6.119,65 1.233,25 950,63 -977,17 7.869,23	5,53	43.516,84
299940	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Trasporto disfacimento pavimentazione Totale	m ³		493,52		0,30	148,06 148,06	5,53	818,77
		A RIPORTARE								44.860.857,44

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.860.857,44	
300900	01.A02.A50.005	<p>Pozzi Demolizioni <i>Livelli multipli</i></p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PPO/T/005</p> <p>- Demolizione trave coronamento micropali cabina tecnica</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		196,55	0,50	0,50	49,14	213,41	10.486,97
300970	01.A02.A50.005	<p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>VEDI TAV. STR/PPO/T/002 fase 6/a</p> <p>- Demolizione paratia micropali per cunicolo di collegamento (sez.scavo misurato con CAD)</p> <p>sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		40,80	0,30		12,24		
					40,80	0,30		12,24		
								24,48	213,41	5.224,28
5725	01.A02.C10.015	<p>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/d)</p> <p>- Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione micropali (misura ricavata con CAD)</p> <p>- Disfacimento pavimentazione per esecuzione consolidamenti</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ²		706,790			706,790		
					38,000			38,000		
								744,790	11,80	8.788,52
301060	25.A02.B05.005	<p>Demolizione a sezione obbligatoria di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m³</p> <p>VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/003 fase 8/a</p> <p>- Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)</p> <p>sovrascavo 10%</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³	0,10	40,80	0,40		16,32		
					40,80	0,40		1,63		
								17,95	295,66	5.307,10
300870	01.A01.B87.020	<p>Scavo e movimenti terra <i>Livelli multipli</i></p> <p>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>								44.890.664,31

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							44.890.664,31	
		Eseguito con mezzo meccanico VEDI TAV. STR/PPO/T/003 - (vedi fase 12/b) Ritombamento fino a piano campagna		777,47			1,80	1.399,45		
		Totale	m ³					1.399,45	9,44	
300830	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione micropali (misura ricavata con CAD)			706,79		0,60	424,07		
		Totale	m ³					424,07	4,96	
300850	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 3/b-d-f) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD)			706,29		12,40	8.758,00		
		Totale	m ³					8.758,00	4,96	
300980	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PPO/T/002 fase 6/a - Scavo pozzo verticale - Diametro 7.50 m (Lunghezza = 3.75^2*3.1416)			44,18		23,70	1.047,07		
		Totale	m ³					1.047,07	4,96	
299180	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per pozzo			44,18		20,00	883,60		
		Totale	m ³					883,60	0,37	
297380	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce n. 300850 (q.ta = 8758,00) vedi voce n. 300980 (q.ta = 1047,07)						8.758,00		
		Totale	m ³					1.047,07		
		Totale	m ³					9.805,07	1,88	
		A RIPORTARE								
									44.973.372,12	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
311720	BA.MT.C.0101.A	RIPORTO Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Assistenza archeologica durante lo scavo della CT Totale	m ³				8,758,00	8,758,00	0,28	44.973.372,12 2.452,24
301070	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/003 fase 8/b - Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD) Totale	m ³		6,83		42,25	288,57	37,24	10.746,35
301030	01.A03.B60.005	Opere di sostegno e consolidamento <i>Livelli multipli</i> Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/002 fase 4/a - Intervento di consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 file colonne di jet-grouting Ø60cm L=23.50m i=0.50 1^ coronella = 52 colonne 2^ coronella = 57 colonne Totale	m	52,000 57,000			23,500 23,500	1.222,000 1.339,500	118,84	304.408,66
301040	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/002 fase 4/b - Intervento consolidamento del fondo pozzo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=2.50 m con maglia 70x35cm disposte a quinconce sup.46.57 (Lunghezza = 3.75^2*3.1416) Totale	m ³		44,18		2,50	110,45	209,10	23.095,10
301110	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/001 fase 2/a - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.45m con maglia 70x35cm disposte a quinconce Totale	m ³		5,70	10,80	12,45	766,42	198,00	151.751,16
300820	01.A03.B80.005	Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i> Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, A RIPORTARE								45.465.825,63

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							45.465.825,63	
		filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø300 con tubo Ø273 sp.7.1mm kg/ml 46,7 (Simili = 9+32+17+82+25+14+18+13+18+55+18+32+9+23+45+23)		433,000	17,400		46,700	351.847,140		
		Totale	kg					351.847,140	2,96	1.041.467,53
300960	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3		54,000	28,700		36,300	56.257,740		
		Totale	kg					56.257,740	2,96	166.522,91
300811	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Corodolo di testata (Lunghezza = 14.97+4.09+10.48+19.70+10.48+4.09+14.97+8.86+24.45+7.90+6.09+7.90+6.28+12.07+36.83+7.68)			196,84	0,50	0,50	49,21		
		VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Corodolo di testata (Diametro 7,72 m) (Lunghezza = 7.72*3.14)			24,24	0,50	0,50	6,06		
		Totale	m³					55,27	140,83	7.783,67
847460	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Corodolo di testata (Lunghezza = 14.97+4.09+10.48+19.70+10.48+4.09+14.97+8.86+24.45+7.90+6.09+7.90+6.28+12.07+36.83+7.68)			196,84	0,50	0,50	49,21		
		VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Corodolo di testata (Lunghezza = 7.72*3.14)			24,24	0,50	0,50	6,06		
		Totale	m³					55,27	27,88	1.540,93
847470	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile								
		A RIPORTARE								46.683.140,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							46.683.140,67	
		Di calcestruzzo cementizio armato VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Corodolo di testata (Lunghezza = 14.97+4.09+10.48+19.70+10.48+4.09+14.97+8.86+24.45+7.90+6.09+7.90+6.28+12.07+36.83+7.68) VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Corodolo di testata (Lunghezza = 7.72*3.14)			196,84	0,50	0,50	49,21		
		Totale	m ³		24,24	0,50	0,50	6,06		
								55,27	9,62	
300813	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Cordolo di testata (Lunghezza = 14.97+4.09+10.48+19.70+10.48+4.09+14.97+8.86+24.45+7.90+6.09+7.90+6.28+12.07+36.83+7.68) VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Cordolo di testata (Lunghezza = 7.72*3.14)		1,000	196,840			196,840		
		Totale	m ²	1,000	24,241			24,241		
								221,081	34,05	
51015	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=28.70 i=0.45m		54,000	28,700			1.549,800		
		Totale	m					1.549,800	49,01	
300950	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240 VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali Ø220 L=28.70 i=0.45m		54,000	28,700			1.549,800		
		Totale	m					1.549,800	27,50	
300812	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		A RIPORTARE							46.809.775,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							46.809.775,38	
		VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Corodolo di testata CT - Incidenza 300 kg/mc (Lunghezza = 14.97+4.09+10.48+19.70+10.48+4.09+14.97+8.86+24.45+7.90+6.09+7.90+6.28+12.07+36.83+7.68)		0,500	196,840	0,500	300,000	14.763,000		
		VEDI TAV. STR/PPO/T/002 - (vedi fase 5/a) Corodolo di testata Pozzo - Incidenza 100 kg/mc (Lunghezza = 7.72*3.14)		0,500	24,241	0,500	100,000	606,025		
		Totale	kg					15.369,025	1,90	29.201,15
300810	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 9+32+17+82+25+14+18+13+18+55+18+32+9+23+45+23)		433,000	17,400			7.534,200		
		Totale	m					7.534,200	61,26	461.545,09
50875	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 9+32+17+82+25+14+18+13+18+55+18+32+9+23+45+23)		433,000	17,400			7.534,200		
		Totale	m					7.534,200	34,38	259.025,80
		Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-3)</i>								
304090	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		SB_SS06, ID: 480036			10,10			10,10		
		Totale	m³					19,24	140,83	2.709,57
304270	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 382575			66,64			66,64		
		A RIPORTARE								47.562.256,99

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							47.562.256,99	
		WL_SE04, ID: 382577			63,67			63,67		
		Totale	m ³					130,31	140,83	18.351,56
304520	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_AR01, ID 607225			58,64			58,64		
		Totale	m ³					58,64	140,83	8.258,27
304550	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		GB_CL01, ID: 610889			41,27			41,27		
		Totale	m ³					41,27	140,83	5.812,05
308550	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		SB_SS06, ID: 480036			10,10			10,10		
		Totale	m ³					19,24	27,88	536,41
308610	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 382575			66,64			66,64		
		WL_SE04, ID: 382577			63,67			63,67		
		Totale	m ³					130,31	27,88	3.633,04
308700	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		GB_AR01, ID 607225			58,64			58,64		
		Totale	m ³					58,64	27,88	1.634,88
308710	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		GB_CL01, ID: 610889			41,27			41,27		
		Totale	m ³					41,27	27,88	1.150,61
308750	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		A RIPORTARE								47.601.633,81

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							47.601.633,81	
		SB_SS06, ID: 400355			9,14			9,14		
		SB_SS06, ID: 480036			10,10			10,10		
		Totale	m ³					19,24	9,62	185,09
308810	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 382575			66,64			66,64		
		WL_SE04, ID: 382577			63,67			63,67		
		Totale	m ³					130,31	9,62	1.253,58
308900	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		GB_AR01, ID 607225			58,64			58,64		
		Totale	m ³					58,64	9,62	564,12
308910	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		GB_CL01, ID: 610889			41,27			41,27		
		Totale	m ³					41,27	9,62	397,02
304130	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS06, ID: 400355		1,000	30,460			30,460		
		SB_SS06, ID: 480036		1,000	33,678			33,678		
		Totale	m ²					64,138	34,05	2.183,90
304330	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 382575			178,235			178,235		
		WL_SE04, ID: 382577			170,268			170,268		
		Totale	m ²					348,503	34,05	11.866,53
304540	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		GB_AR01, ID 607225			50,203			50,203		
		Totale	m ²					50,203	34,05	1.709,41
		A RIPORTARE								47.619.793,46

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
304570	01.A04.H30.005	RIPORTO Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_CL01, ID: 610889							47.619.793,46	
		Totale	m²		46,262			46,262		
								34,05	1.575,22	
304110	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 480036			9,138		100,000	913,800		
		Totale	kg		10,103		100,000	1.010,300		
								1,90	3.655,79	
304300	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577			66,641		110,000	7.330,510		
		Totale	kg		63,665		110,000	7.003,150		
								1,90	27.233,95	
304530	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_AR01, ID 607225			58,638		120,000	7.036,560		
		Totale	kg					7.036,560		
								1,90	13.369,46	
304560	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_CL01, ID: 610889			41,267		160,000	6.602,720		
		Totale	kg					6.602,720		
								1,90	12.545,17	
927230	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 480036			9,138		100,000	913,800		
		Totale	kg		10,103		100,000	1.010,300		
								0,01	19,24	
927290	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE							47.678.192,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							47.678.192,29	
		WL_SE04, ID: 382575			66,641		110,000	7.330,510		
		WL_SE04, ID: 382577			63,665		110,000	7.003,150		
		Totale	kg					14.333,660	0,01	143,34
927380	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		GB_AR01, ID 607225			58,638		120,000	7.036,560		
		Totale	kg					7.036,560	0,01	70,37
927390	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		GB_CL01, ID: 610889			41,267		160,000	6.602,720		
		Totale	kg					6.602,720	0,01	66,03
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
304150	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS07, ID: 382872			386,20			386,20		
		Totale	m³					386,20	140,83	54.388,55
304370	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE05, ID: 507146			15,54			15,54		
		WL_SE05, ID: 507148			14,07			14,07		
		WL_SE05, ID: 507306			8,40			8,40		
		Totale	m³					38,01	140,83	5.352,95
304430	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE07, ID: 384124			35,57			35,57		
		WL_SE07, ID: 424992			17,93			17,93		
		WL_SE07, ID: 453578			108,49			108,49		
		WL_SE07, ID: 508422			75,26			75,26		
		Totale	m³					237,25	140,83	33.411,92
		A RIPORTARE								47.771.625,45

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							47.771.625,45	
304590	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SF_CB18, ID: 487069 SF_CB18, ID: 487075 SF_CB18, ID: 487079 SF_CB18, ID: 487081 SF_CB18, ID: 515107 SF_CB18, ID: 515189 SF_CB18, ID: 515312 SF_CB18, ID: 515448 SF_CB18, ID: 515529 SF_CB18, ID: 515541 SF_CB18, ID: 516845 SF_CB18, ID: 539407			0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70			
		Totale	m ³				8,40	140,83	1.182,97	
308570	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07, ID: 382872			386,20		386,20			
		Totale	m ³				386,20	27,88	10.767,26	
308650	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE05, ID: 507146 WL_SE05, ID: 507148 WL_SE05, ID: 507306			15,54 14,07 8,40		15,54 14,07 8,40			
		Totale	m ³				38,01	27,88	1.059,72	
308670	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578 WL_SE07, ID: 508422			35,57 17,93 108,49 75,26		35,57 17,93 108,49 75,26			
		A RIPORTARE							47.784.635,40	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
		RIPORTO Totale	m ³					237,25	27,88	47.784.635,40 6.614,53	
308730	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB18, ID: 487069 SF_CB18, ID: 487075 SF_CB18, ID: 487079 SF_CB18, ID: 487081 SF_CB18, ID: 515107 SF_CB18, ID: 515189 SF_CB18, ID: 515312 SF_CB18, ID: 515448 SF_CB18, ID: 515529 SF_CB18, ID: 515541 SF_CB18, ID: 516845 SF_CB18, ID: 539407			0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70			0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70			
		Totale	m ³					8,40	27,88	234,19	
308770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 382872			386,20			386,20			
		Totale	m ³					386,20	9,62	3.715,24	
308850	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE05, ID: 507146 WL_SE05, ID: 507148 WL_SE05, ID: 507306			15,54 14,07 8,40			15,54 14,07 8,40			
		Totale	m ³					38,01	9,62	365,66	
308870	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578			35,57 17,93 108,49			35,57 17,93 108,49			
		A RIPORTARE								47.795.565,02	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							47.795.565,02	
308930	01.A04.E00.005	WL_SE07, ID: 508422 Totale	m ³		75,26			75,26 237,25	9,62	2.282,35
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_CB18, ID: 487069			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487075			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487079			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487081			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515107			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515189			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515312			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515448			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515529			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515541			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 516845			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 539407			0,70			0,70		
		Totale	m ³					8,40	9,62	80,81
304170	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS07, ID: 382872		1,000	482,754			482,754		
		Totale	m ²					482,754	34,05	16.437,77
304410	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE05, ID: 507146			31,072			31,072		
		WL_SE05, ID: 507148			28,132			28,132		
		WL_SE05, ID: 507306			16,801			16,801		
		Totale	m ²					76,005	34,05	2.587,97
304470	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE07, ID: 384124			50,820			50,820		
		A RIPORTARE								47.816.953,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							47.816.953,92	
		WL_SE07, ID: 424992			25,621			25,621		
		WL_SE07, ID: 453578			154,979			154,979		
		WL_SE07, ID: 508422			107,518			107,518		
		Totale	m²					338,938	34,05	11.540,84
304160	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 382872			386,203		120,000	46.344,360		
		Totale	kg					46.344,360	1,90	88.054,28
304390	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE05, ID: 507146 WL_SE05, ID: 507148 WL_SE05, ID: 507306			15,536 14,066 8,400		160,000 160,000 160,000	2.485,760 2.250,560 1.344,000		
		Totale	kg					6.080,320	1,90	11.552,61
304450	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 384124 WL_SE07, ID: 424992 WL_SE07, ID: 453578 WL_SE07, ID: 508422			35,574 17,934 108,486 75,263		160,000 160,000 160,000 160,000	5.691,840 2.869,440 17.357,760 12.042,080		
		Totale	kg					37.961,120	1,90	72.126,13
304610	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SF_CB18, ID: 487069 SF_CB18, ID: 487075 SF_CB18, ID: 487079 SF_CB18, ID: 487081 SF_CB18, ID: 515107 SF_CB18, ID: 515189 SF_CB18, ID: 515312 SF_CB18, ID: 515448			0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700		150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000	105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000		
		A RIPORTARE								48.000.227,78

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.000.227,78	
		SF_CB18, ID: 515529			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515541			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 516845			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 539407			0,700		150,000	105,000		
		Totale	kg					1.260,000	1,90	2.394,00
927250	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS07, ID: 382872			386,203		120,000	46.344,360		
		Totale	kg					46.344,360	0,01	463,44
927330	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE05, ID: 507146			15,536		160,000	2.485,760		
		WL_SE05, ID: 507148			14,066		160,000	2.250,560		
		WL_SE05, ID: 507306			8,400		160,000	1.344,000		
		Totale	kg					6.080,320	0,01	60,80
927350	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE07, ID: 384124			35,574		160,000	5.691,840		
		WL_SE07, ID: 424992			17,934		160,000	2.869,440		
		WL_SE07, ID: 453578			108,486		160,000	17.357,760		
		WL_SE07, ID: 508422			75,263		160,000	12.042,080		
		Totale	kg					37.961,120	0,01	379,61
927410	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SF_CB18, ID: 487069			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 487075			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 487079			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 487081			0,700		150,000	105,000		
		A RIPORTARE								48.003.525,63

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.003.525,63	
		SF_CB18, ID: 515107			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515189			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515312			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515448			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515529			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515541			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 516845			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 539407			0,700		150,000	105,000		
		Totale	kg					1.260,000	0,01	12,60
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
304050	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SB_BS01, ID: 458752			141,61			141,61		
		Totale	m³					141,61	118,86	16.831,76
304360	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE05, ID: 431165			84,66			84,66		
		WL_SE05, ID: 431252			12,75			12,75		
		WL_SE05, ID: 431397			99,45			99,45		
		WL_SE05, ID: 456310			98,43			98,43		
		WL_SE05, ID: 456312			12,75			12,75		
		WL_SE05, ID: 456314			82,11			82,11		
		WL_SE05, ID: 507160			15,54			15,54		
		WL_SE05, ID: 507162			14,06			14,06		
		WL_SE05, ID: 507313			8,40			8,40		
		Totale	m³					428,15	140,83	60.296,36
304420	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE07, ID: 383725			35,59			35,59		
		WL_SE07, ID: 384624			193,85			193,85		
		WL_SE07, ID: 391087			106,42			106,42		
		A RIPORTARE								48.080.666,35

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.080.666,35	
		WL_SE07, ID: 391433			17,93			17,93		
		WL_SE07, ID: 452908			20,71			20,71		
		WL_SE07, ID: 453064			69,42			69,42		
		WL_SE07, ID: 453424			48,30			48,30		
		WL_SE07, ID: 456909			17,14			17,14		
		WL_SE07, ID: 508259			75,26			75,26		
		Totale	m³					584,62	140,83	82.332,03
304500	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS13: ID: 540806			804,76			804,76		
		Totale	m³					804,76	140,83	113.334,35
308530	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 458752			141,61			141,61		
		Totale	m³					141,61	27,88	3.948,09
308640	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE05, ID: 431165 WL_SE05, ID: 431252 WL_SE05, ID: 431397 WL_SE05, ID: 456310 WL_SE05, ID: 456312 WL_SE05, ID: 456314 WL_SE05, ID: 507160 WL_SE05, ID: 507162 WL_SE05, ID: 507313			84,66 12,75 99,45 98,43 12,75 82,11 15,54 14,06 8,40			84,66 12,75 99,45 98,43 12,75 82,11 15,54 14,06 8,40		
		Totale	m³					428,15	27,88	11.936,82
308660	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 383725			35,59			35,59		
		A RIPORTARE								48.292.217,64

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.292.217,64	
		WL_SE07, ID: 384624			193,85			193,85		
		WL_SE07, ID: 391087			106,42			106,42		
		WL_SE07, ID: 391433			17,93			17,93		
		WL_SE07, ID: 452908			20,71			20,71		
		WL_SE07, ID: 453064			69,42			69,42		
		WL_SE07, ID: 453424			48,30			48,30		
		WL_SE07, ID: 456909			17,14			17,14		
		WL_SE07, ID: 508259			75,26			75,26		
		Totale	m ³					584,62	27,88	16.299,21
308690	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS13: ID: 540806			804,76			804,76		
		Totale	m ³					804,76	27,88	22.436,71
308840	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE05, ID: 431165			84,66			84,66		
		WL_SE05, ID: 431252			12,75			12,75		
		WL_SE05, ID: 431397			99,45			99,45		
		WL_SE05, ID: 456310			98,43			98,43		
		WL_SE05, ID: 456312			12,75			12,75		
		WL_SE05, ID: 456314			82,11			82,11		
		WL_SE05, ID: 507160			15,54			15,54		
		WL_SE05, ID: 507162			14,06			14,06		
		WL_SE05, ID: 507313			8,40			8,40		
		Totale	m ³					428,15	9,62	4.118,80
308860	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE07, ID: 383725			35,59			35,59		
		WL_SE07, ID: 384624			193,85			193,85		
		WL_SE07, ID: 391087			106,42			106,42		
		WL_SE07, ID: 391433			17,93			17,93		
		A RIPORTARE								48.335.072,36

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.335.072,36	
		WL_SE07, ID: 452908			20,71			20,71		
		WL_SE07, ID: 453064			69,42			69,42		
		WL_SE07, ID: 453424			48,30			48,30		
		WL_SE07, ID: 456909			17,14			17,14		
		WL_SE07, ID: 508259			75,26			75,26		
		Totale	m ³					584,62	9,62	5.624,04
308890	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS13: ID: 540806			804,76			804,76		
		Totale	m ³					804,76	9,62	7.741,79
304400	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE05, ID: 431165			169,324			169,324		
		WL_SE05, ID: 431252			25,500			25,500		
		WL_SE05, ID: 431397			198,903			198,903		
		WL_SE05, ID: 456310			196,863			196,863		
		WL_SE05, ID: 456312			25,500			25,500		
		WL_SE05, ID: 456314			164,224			164,224		
		WL_SE05, ID: 507160			31,072			31,072		
		WL_SE05, ID: 507162			28,110			28,110		
		WL_SE05, ID: 507313			16,801			16,801		
		Totale	m ²					856,297	34,05	29.156,91
304460	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE07, ID: 383725			50,842			50,842		
		WL_SE07, ID: 384624			276,925			276,925		
		WL_SE07, ID: 391087			152,035			152,035		
		WL_SE07, ID: 391433			25,616			25,616		
		A RIPORTARE								48.377.595,10

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.377.595,10	
		WL_SE07, ID: 452908			29,580			29,580		
		WL_SE07, ID: 453064			99,178			99,178		
		WL_SE07, ID: 453424			69,007			69,007		
		WL_SE07, ID: 456909			24,480			24,480		
		WL_SE07, ID: 508259			107,518			107,518		
		Totale	m²					835,181	34,05	28.437,91
304380	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE05, ID: 431165			84,662		160,000	13.545,920		
		WL_SE05, ID: 431252			12,750		160,000	2.040,000		
		WL_SE05, ID: 431397			99,451		160,000	15.912,160		
		WL_SE05, ID: 456310			98,431		160,000	15.748,960		
		WL_SE05, ID: 456312			12,750		160,000	2.040,000		
		WL_SE05, ID: 456314			82,112		160,000	13.137,920		
		WL_SE05, ID: 507160			15,536		160,000	2.485,760		
		WL_SE05, ID: 507162			14,055		160,000	2.248,800		
		WL_SE05, ID: 507313			8,400		160,000	1.344,000		
		Totale	kg					68.503,520	1,90	130.156,69
304440	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07, ID: 383725			35,589		160,000	5.694,240		
		WL_SE07, ID: 384624			193,847		160,000	31.015,520		
		WL_SE07, ID: 391087			106,425		160,000	17.028,000		
		WL_SE07, ID: 391433			17,931		160,000	2.868,960		
		WL_SE07, ID: 452908			20,706		160,000	3.312,960		
		WL_SE07, ID: 453064			69,425		160,000	11.108,000		
		WL_SE07, ID: 453424			48,305		160,000	7.728,800		
		WL_SE07, ID: 456909			17,136		160,000	2.741,760		
		WL_SE07, ID: 508259			75,263		160,000	12.042,080		
		Totale	kg					93.540,320	1,90	177.726,61
304510	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e								
		A RIPORTARE								48.713.916,31

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.713.916,31	
927320	AP.STR.006	giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS13: ID:540806 Totale	kg		804,758		110,000	88.523,380 88.523,380	1,90	168.194,42
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE05, ID: 431165 WL_SE05, ID: 431252 WL_SE05, ID: 431397 WL_SE05, ID: 456310 WL_SE05, ID: 456312 WL_SE05, ID: 456314 WL_SE05, ID: 507160 WL_SE05, ID: 507162 WL_SE05, ID: 507313 Totale	kg		84,662 12,750 99,451 98,431 12,750 82,112 15,536 14,055 8,400		160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	13.545,920 2.040,000 15.912,160 15.748,960 2.040,000 13.137,920 2.485,760 2.248,800 1.344,000	0,01	685,04
927340	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 383725 WL_SE07, ID: 384624 WL_SE07, ID: 391087 WL_SE07, ID: 391433 WL_SE07, ID: 452908 WL_SE07, ID: 453064 WL_SE07, ID: 453424 WL_SE07, ID: 456909 WL_SE07, ID: 508259 Totale	kg		35,589 193,847 106,425 17,931 20,706 69,425 48,305 17,136 75,263		160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000	5.694,240 31.015,520 17.028,000 2.868,960 3.312,960 11.108,000 7.728,800 2.741,760 12.042,080	0,01	935,40
927370	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio Totale	kg					93.540,320	0,01	935,40
		A RIPORTARE								48.883.731,17

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS13: ID:540806							48.883.731,17	
		Totale	kg		804,758		110,000	88.523,380		
								88.523,380	0,01	
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
304060	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS01, ID: 382812			573,05			573,05		
		Totale	m ³					573,05	140,83	
304180	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_F004, ID: 433834 WL_F004, ID: 455419 WL_F004, ID: 455575 WL_F004, ID: 455713 WL_F004, ID: 456316 WL_F004, ID: 456320 WL_F004, ID: 456322 WL_F004, ID: 456324			1,57 10,75 1,34 10,53 1,57 10,58 1,34 10,36			1,57 10,75 1,34 10,53 1,57 10,58 1,34 10,36		
		Totale	m ³					48,04	140,83	
304210	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_F005, ID: 397159 WL_F005, ID: 397391 WL_F005, ID: 397794 WL_F005, ID: 435280 WL_F005, ID: 456304 WL_F005, ID: 456306 WL_F005, ID: 456308 WL_F005, ID: 456318			0,48 0,48 3,76 3,76 0,48 0,48 3,70 3,70			0,48 0,48 3,76 3,76 0,48 0,48 3,70 3,70		
		Totale	m ³					16,84	140,83	
		A RIPORTARE							48.974.456,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
304580	01.A04.B31.010	<p>RIPORTO</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37</p> <p>SF_CB18, ID: 486895</p> <p>SF_CB18, ID: 486970</p> <p>SF_CB18, ID: 487026</p> <p>SF_CB18, ID: 487028</p> <p>SF_CB18, ID: 506801</p> <p>SF_CB18, ID: 514944</p> <p>SF_CB18, ID: 515597</p> <p>SF_CB18, ID: 515599</p> <p>SF_CB18, ID: 515603</p> <p>SF_CB18, ID: 515871</p> <p>SF_CB18, ID: 539262</p> <p>SF_CB18, ID: 539409</p> <p>Totale</p>	m ³		0,70			0,70		48.974.456,08
308540	01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>SB_SS01, ID: 382812</p> <p>Totale</p>	m ³		573,05			573,05	140,83	1.182,97
308580	01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>WL_F004, ID: 433834</p> <p>WL_F004, ID: 455419</p> <p>WL_F004, ID: 455575</p> <p>WL_F004, ID: 455713</p> <p>WL_F004, ID: 456316</p> <p>WL_F004, ID: 456320</p> <p>WL_F004, ID: 456322</p> <p>WL_F004, ID: 456324</p> <p>Totale</p>	m ³		10,36			10,36	27,88	1.339,36
308590	01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>A RIPORTARE</p>								48.992.955,04

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.992.955,04	
		WL_FO05, ID: 397159			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 397391			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 397794			3,76			3,76		
		WL_FO05, ID: 435280			3,76			3,76		
		WL_FO05, ID: 456304			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 456306			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 456308			3,70			3,70		
		WL_FO05, ID: 456318			3,70			3,70		
		Totale	m ³					16,84	27,88	469,50
308720	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_CB18, ID: 486895			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 486970			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487026			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487028			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 506801			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 514944			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515597			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515599			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515603			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515871			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 539262			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 539409			0,70			0,70		
		Totale	m ³					8,40	27,88	234,19
308740	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01, ID: 382812			573,05			573,05		
		Totale	m ³					573,05	9,62	5.512,74
308780	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO04, ID: 433834			1,57			1,57		
		A RIPORTARE							48.999.171,47	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.999.171,47	
		WL_FO04, ID: 455419			10,75			10,75		
		WL_FO04, ID: 455575			1,34			1,34		
		WL_FO04, ID: 455713			10,53			10,53		
		WL_FO04, ID: 456316			1,57			1,57		
		WL_FO04, ID: 456320			10,58			10,58		
		WL_FO04, ID: 456322			1,34			1,34		
		WL_FO04, ID: 456324			10,36			10,36		
		Totale	m ³					48,04	9,62	462,14
308790	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO05, ID: 397159			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 397391			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 397794			3,76			3,76		
		WL_FO05, ID: 435280			3,76			3,76		
		WL_FO05, ID: 456304			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 456306			0,48			0,48		
		WL_FO05, ID: 456308			3,70			3,70		
		WL_FO05, ID: 456318			3,70			3,70		
		Totale	m ³					16,84	9,62	162,00
308920	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_CB18, ID: 486895			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 486970			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487026			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 487028			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 506801			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 514944			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515597			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515599			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515603			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 515871			0,70			0,70		
		SF_CB18, ID: 539262			0,70			0,70		
		A RIPORTARE								48.999.795,61

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							48.999.795,61	
		SF_CB18, ID: 539409			0,70			0,70		
		Totale	m³					8,40	9,62	
304080	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS01, ID: 382812		1,000	573,048			573,048		
		Totale	m²					573,048	34,05	
304200	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO04, ID: 433834		1,000	3,920			3,920		
		WL_FO04, ID: 455419		1,000	26,880			26,880		
		WL_FO04, ID: 455575		1,000	3,360			3,360		
		WL_FO04, ID: 455713		1,000	26,320			26,320		
		WL_FO04, ID: 456316		1,000	3,920			3,920		
		WL_FO04, ID: 456320		1,000	26,460			26,460		
		WL_FO04, ID: 456322		1,000	3,360			3,360		
		WL_FO04, ID: 456324		1,000	25,900			25,900		
		Totale	m²					120,120	34,05	
304230	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_FO05, ID: 397159		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO05, ID: 397391		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO05, ID: 397794		1,000	18,800			18,800		
		WL_FO05, ID: 435280		1,000	18,800			18,800		
		WL_FO05, ID: 456304		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO05, ID: 456306		1,000	2,400			2,400		
		WL_FO05, ID: 456308		1,000	18,499			18,499		
		WL_FO05, ID: 456318		1,000	18,499			18,499		
		Totale	m²					84,198	34,05	
304070	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01, ID: 382812			573,048		100,000	57.304,800		
		A RIPORTARE							49.026.345,73	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					57.304,800	1,90	49.026.345,73 108.879,12
304190	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_FO04, ID: 433834 WL_FO04, ID: 455419 WL_FO04, ID: 455575 WL_FO04, ID: 455713 WL_FO04, ID: 456316 WL_FO04, ID: 456320 WL_FO04, ID: 456322 WL_FO04, ID: 456324			1,568 10,752 1,344 10,528 1,568 10,584 1,344 10,360		70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000	109,760 752,640 94,080 736,960 109,760 740,880 94,080 725,200		
		Totale	kg					3.363,360	1,90	6.390,38
304220	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_FO05, ID: 397159 WL_FO05, ID: 397391 WL_FO05, ID: 397794 WL_FO05, ID: 435280 WL_FO05, ID: 456304 WL_FO05, ID: 456306 WL_FO05, ID: 456308 WL_FO05, ID: 456318			0,480 0,480 3,760 3,760 0,480 0,480 3,700 3,700		130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000	62,400 62,400 488,800 488,800 62,400 62,400 481,000 481,000		
		Totale	kg					2.189,200	1,90	4.159,48
304600	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SF_CB18, ID: 486895 SF_CB18, ID: 486970 SF_CB18, ID: 487026 SF_CB18, ID: 487028 SF_CB18, ID: 506801 SF_CB18, ID: 514944			0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700		150,000 150,000 150,000 150,000 150,000 150,000	105,000 105,000 105,000 105,000 105,000 105,000		
		A RIPORTARE								49.145.774,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.145.774,71	
		SF_CB18, ID: 515597			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515599			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515603			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515871			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 539262			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 539409			0,700		150,000	105,000		
		Totale	kg					1.260,000	1,90	2.394,00
927220	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS01, ID: 382812			573,048		100,000	57.304,800		
		Totale	kg					57.304,800	0,01	573,05
927260	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_F004, ID: 433834			1,568		70,000	109,760		
		WL_F004, ID: 455419			10,752		70,000	752,640		
		WL_F004, ID: 455575			1,344		70,000	94,080		
		WL_F004, ID: 455713			10,528		70,000	736,960		
		WL_F004, ID: 456316			1,568		70,000	109,760		
		WL_F004, ID: 456320			10,584		70,000	740,880		
		WL_F004, ID: 456322			1,344		70,000	94,080		
		WL_F004, ID: 456324			10,360		70,000	725,200		
		Totale	kg					3.363,360	0,01	33,63
927270	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_F005, ID: 397159			0,480		130,000	62,400		
		WL_F005, ID: 397391			0,480		130,000	62,400		
		WL_F005, ID: 397794			3,760		130,000	488,800		
		WL_F005, ID: 435280			3,760		130,000	488,800		
		WL_F005, ID: 456304			0,480		130,000	62,400		
		A RIPORTARE								49.148.775,39

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.148.775,39	
		WL_FO05, ID: 456306			0,480		130,000	62,400		
		WL_FO05, ID: 456308			3,700		130,000	481,000		
		WL_FO05, ID: 456318			3,700		130,000	481,000		
		Totale	kg					2.189,200	0,01	21,89
927400	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SF_CB18, ID: 486895			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 486970			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 487026			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 487028			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 506801			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 514944			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515597			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515599			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515603			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 515871			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 539262			0,700		150,000	105,000		
		SF_CB18, ID: 539409			0,700		150,000	105,000		
		Totale	kg					1.260,000	0,01	12,60
		<i>Piano vasche</i>								
304040	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SB_BS01, ID: 458364			8,14			8,14		
		Totale	m³					8,14	118,86	967,52
304290	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 400727			11,66			11,66		
		WL_SE04, ID: 400730			11,66			11,66		
		Totale	m³					23,32	140,83	3.284,16
304480	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE								49.153.061,56

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.153.061,56	
		resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³				36,32	140,83	5.114,95	
308520	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01, ID: 458364			8,14		8,14			
		Totale	m ³				8,14	27,88	226,94	
308630	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			11,66		11,66			
		Totale	m ³		11,66		11,66	27,88	650,16	
308680	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³				36,32	27,88	1.012,60	
308830	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			11,66		11,66			
		Totale	m ³		11,66		11,66	9,62	224,34	
308880	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato FU_FS04, ID: 390126			36,32		36,32			
		Totale	m ³				36,32	9,62	349,40	
304350	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730			30,976		30,976			
		Totale	m ²		30,976		30,976	34,05	2.109,47	
		A RIPORTARE							49.162.749,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
304320	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	kg		11,665 11,664		110,000 110,000	1.283,150 1.283,040 2.566,190	1,90	49.162.749,42 4.875,76
304490	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600 7.263,600	1,90	13.800,84
927310	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	kg		11,665 11,664		110,000 110,000	1.283,150 1.283,040 2.566,190	0,01	25,66
927360	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS04, ID: 390126 Totale	kg		36,318		200,000	7.263,600 7.263,600	0,01	72,64
304100	01.A04.B31.010	Piano sottobanchine (livello -4) Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400379 Totale	m³		9,14			9,14 9,14	140,83	1.287,19
304240	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 480516 Totale	m³		2,01			2,01 2,01	140,83	283,07
304280	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
A RIPORTARE										49.183.094,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.183.094,58	
		resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04, ID: 400420			6,44			6,44		
		WL_SE04, ID: 400599			6,44			6,44		
		Totale	m ³					12,88	140,83	1.813,89
308560	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 400379			9,14			9,14		
		Totale	m ³					9,14	27,88	254,82
308600	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01, ID: 480516			2,01			2,01		
		Totale	m ³					2,01	27,88	56,04
308620	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 400420			6,44			6,44		
		WL_SE04, ID: 400599			6,44			6,44		
		Totale	m ³					12,88	27,88	359,09
308760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 400379			9,14			9,14		
		Totale	m ³					9,14	9,62	87,93
308800	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01, ID: 480516			2,01			2,01		
		Totale	m ³					2,01	9,62	19,34
308820	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 400420			6,44			6,44		
		WL_SE04, ID: 400599			6,44			6,44		
		Totale	m ³					12,88	9,62	123,91
		A RIPORTARE								49.185.809,60

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
304140	01.A04.H30.005	RIPORTO Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS06, ID: 400379							49.185.809,60	
		Totale	m²	1,000	30,460			30,460		
								30,460	34,05	
304260	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE01, ID: 480516								
		Totale	m²	2,000	10,044			20,088		
								20,088	34,05	
304340	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599								
		Totale	m²		17,090			17,090		
					17,090			17,090		
								34,180	34,05	
304120	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 400379								
		Totale	kg		9,138		100,000	913,800		
								913,800	1,90	
304250	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE01, ID: 480516								
		Totale	kg		2,006		160,000	320,960		
								320,960	1,90	
304310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599								
		Totale	kg		6,436		110,000	707,960		
					6,436		110,000	707,960		
								1.415,920	1,90	
927240	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 400379								
					9,138		100,000	913,800		
		A RIPORTARE								
									49.193.730,88	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					913,800	0,01	49.193.730,88 9,14
927280	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 480516			2,006		160,000	320,960		
		Totale	kg					320,960	0,01	3,21
927300	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599			6,436		110,000	707,960		
		Totale	kg		6,436		110,000	707,960	0,01	14,16
		<i>Livelli multipli</i>						1.415,920		
311760	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)=			22,92	0,15	23,72	81,55		
		Totale	m³			-0,15	42,25	-6,34	140,83	10.591,82
311761	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)=			22,92	0,15	23,72	81,55		
		Totale	m³			-0,15	42,25	-6,34	27,88	2.096,85
300890	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		A RIPORTARE								49.206.446,06

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.206.446,06	
		VEDI TAV. STR/PPO/T/005 - Armatura parete spritz Rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 196.55 ml)			196,550	12,400	3,950	9.627,019		
		Totale	kg					9.627,019	1,50	14.440,53
301000	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/005 - Rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv. perimetro 23.55 ml)			23,550	23,200	3,950	2.158,122		
		Totale	kg					2.158,122	1,50	3.237,18
931430	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m²								
		Ventilatore 1		145,160		1,200	2,050	357,094		
		Ventilatore 2		144,950		1,200	2,050	356,577		
		Trasformatore 1		26,420		1,200	2,050	64,993		
		Trasformatore 2		30,210		1,200	2,050	74,317		
		QGBT		26,440		1,200	2,050	65,042		
		Quadri		30,200		1,200	2,050	74,292		
		Totale	kg					992,315	1,50	1.488,47
931460	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m²								
		FU		28,270		1,200	1,770	60,045		
		Totale	kg					60,045	1,50	90,07
931440	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m²								
		Ventilatore 1		145,160		1,200	2,050	357,094		
		Ventilatore 2		144,950		1,200	2,050	356,577		
		Trasformatore 1		26,420		1,200	2,050	64,993		
		A RIPORTARE								49.225.702,31

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.225.702,31	
		Trasformatore 2		30,210		1,200	2,050	74,317		
		QGBT		26,440		1,200	2,050	65,042		
		Quadri		30,200		1,200	2,050	74,292		
		Totale	kg					992,315	0,92	
931470	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²		28,270		1,200	1,770	60,045		
		FU						60,045	0,92	
		Totale	kg						55,24	
300880	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/005								
		- Parete spritz sp.medio 15 cm (sv. perimetro 196.55)			196,55	0,15	12,40	365,58		
		Totale	m ³					365,58	231,86	
300990	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/005								
		- Parete spritz sp. medio 15cm - Pozzo Diametro 7.50 m			23,55	0,15	23,20	81,95		
		Totale	m ³					81,95	231,86	
931480	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm		3,000	5,000	1,200		18,000		
		FU						18,000	13,65	
		Totale	m						245,70	
931450	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Ventilatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Ventilatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		A RIPORTARE							49.330.680,49	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.330.680,49	
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		QGBT		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Quadri		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Totale	m					14,400	9,54 137,38	
311750	GC.RV.A.3 07.B	Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/003 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m		30,000	6,830	18,100	0,180	667,564		
		fibre metalliche nello spritz - Sostegno di prima fase su uno spessore di 18 cm - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m3								
		Totale	kg					667,564	2,33 1.555,42	
311730	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/003 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm			6,830	18,100	10,000	1.236,230		
		Totale	m²					1.236,230	2,59 3.201,84	
311740	GC.RV.A.6 05.B	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/003 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm			6,830	18,100	10,000	1.236,230		
		Totale	m²					1.236,230	2,24 2.769,16	
300860	AP.STR.027	Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PCB/T/001 fase 3/a-c-e - Opere di contrasto provvisorio della camera:								
		A RIPORTARE							49.338.344,29	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								49.338.344,29
		struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52,30 (Lunghezza = 24.4+2.80*4+3.20*4+4.93*2+10.80*5+5.20*2+6.58*2+6.14*2+6.00*2+4.80*2)			169,700		52,300	8.875,310		
		struttura perimetrale 2° Livello 2xHEB 500 kg/ml 187,00 (Lunghezza = +2.80+10.50+21.04+10.50+2.80+13.70+7.75+36.90+10.80+6.30+7.93+4.80+7.93+25.80+8.10+13.70)		2,000	191,350		212,000	81.132,400		
		struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø355.60x10 mm kg/ml 85.20 (Lunghezza = 24.4+2.80*4+3.20*4+4.93*2+10.80*5+5.20*2+6.58*2+6.14*2+6.00*2+4.80*2)			169,700		85,200	14.458,440		
		struttura perimetrale 3° Livello HEB 400 kg/ml 155.00 (Lunghezza = 2.80+10.50+21.04+10.50+2.80+13.70+7.75+36.90+10.80+6.30+7.93+4.80+7.93+25.80+8.10+13.70)			191,350		155,000	29.659,250		
		struttura trasversale 3° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 (Lunghezza = 24.4+2.80*4+3.20*4+4.93*2+10.80*5+5.20*2+6.58*2+6.14*2+6.00*2+4.80*2)			169,700		52,300	8.875,310		
		Totale	kg					143.000,710	2,56	366.081,82
301010	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/002 fase 6/a - Opere di contrasto provvisorio per pozzo: centine HEB160 kg/ml 42.60 (sv. perimetro 23.05 ml)		9,000	23,050		42,600	8.837,370		
		Totale	kg					8.837,370	2,56	22.623,67
301080	GC.RV.B.3 01.C	Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/PPO/T/005 e TAV. STR/PPO/T/003 fase 9/a - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv. perimetro 18.10) - Piastre,catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/POO/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00		6,000	18,100		42,600	4.626,360		
				0,100			4.608,470	460,847		
				4,000	23,250		241,000	22.413,000		
				4,000	16,140		155,000	10.006,800		
				2,000	9,700		482,000	9.350,800		
				2,000	30,790		333,000	20.506,140		
		Totale	kg					67.363,947	3,07	206.807,32
		Impermeabilizzazioni <i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE								49.933.857,10

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
298700	01.A04.F75.020	RIPORTO Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPO/T/014-Camera - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldada Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD) Totale	kg		710,000		2,220	1.576,200	1,50	2.364,30
298790	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PPO/T/014-Pozzo - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldada Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416) Totale	kg		46,566		2,220	103,377	1,50	155,07
298750	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PPN/T/004-Camera - In corrispondenza di tubo di drenaggio passante si stima Totale	m		12,000			12,000	50,83	609,96
298870	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PPO/T/004-Cunicolo riprese di getto pareti cunicolo Totale	m		4,550			4,550	50,83	231,28
298660	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PPO/004-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) Totale	m²		628,810			628,810	3,58	2.251,14
298740	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di A RIPORTARE								49.939.468,85

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							49.939.468,85	
		chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/004-Camera								
		- Riprese di getto fondazione/pareti (sv. perimetro 105.80 ml)		2,000	193,350			386,700		
		- Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	193,350			386,700		
		Totale	m					773,400	27,72	
298830	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/004-Pozzo								
		- Riprese di getto fondazione/pareti		2,000	24,200			48,400		
		- Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	24,200			48,400		
		Totale	m					96,800	27,72	
298860	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/004-Cunicolo								
		- Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2)		4,000	4,550			18,200		
		- Contatto anelli TBM		2,000	21,000			42,000		
		Totale	m					60,200	27,72	
298850	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.								
		-Cunicolo			4,550	24,420		111,111		
		Totale	m ²					111,111	29,51	
298670	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/005-Camera								
		- Pareti camera (sv.126.05 ml)			193,550		10,200	1.974,210		
		Totale	m ²					1.974,210	37,79	
298710	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		VEDI TAV. STR/PPO/T/004-Camera								
		- Fondo camera (misura ricavata con CAD)			745,000			745,000		
		Totale	m ²					745,000	37,79	
		A RIPORTARE							50.071.297,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
298760	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPO/T/005-Pozzo - Pareti pozzo (sv. perimetro 24.20 ml) a detrarre imbocco cunicolo sup. RIPORTO Totale	m ²		24,200 -40,800		22,200	537,240 -40,800 496,440	37,79	50.071.297,38 18.760,47
298800	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PPO/T/004-Pozzo - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416) Totale	m ²		46,566			46,566 46,566	37,79	1.759,73
298650	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura VEDI TAV. STR/PPO/T/005-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedi aerazione a detrarre cavedi aerazione risvolti torrini cavedi aerazione torrini cavedi aerazione Totale	m ²		628,810 -25,000 -25,000 193,350 30,600 30,600		2,500 3,000 3,000	628,810 -25,000 -25,000 483,375 91,800 91,800 1.245,785	39,57	49.295,71
298640	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldada Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/PPO/T/005-Camera - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedi aerazione a detrarre cavedi aerazione Totale	m ²		628,810 -25,000 -25,000			628,810 -25,000 -25,000 578,810	21,73	12.577,54
300910	01.P26.A60.030	Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i> Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza A RIPORTARE								50.153.690,83

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PPO - Pozzo di intertratta Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							50.153.690,83	
		Sbancamento fino a piano realizzazione micropali		424,07				424,07		
		Scavo cabina tecnica		8.758,00				8.758,00		
		Scavo pozzo di ventilazione		1.047,07				1.047,07		
		Scavo cunicolo		288,57				288,57		
		A dedurre								
		Reinterro		1.399,45				-1.399,45		
		Totale	m³					9.118,26	5,53	
301100	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Trasporto disfacimento pavimentazione		706,79			0,30	212,04		
		Trasporto disfacimento pavimentazione per consolidamenti esterni all'area di cantiere		38,00			0,30	11,40		
		Totale	m³					223,44	5,53	
		A RIPORTARE							50.205.350,43	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							50.205.350,43	
		Pozzi								
		Demolizioni								
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
38	01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		demolizione magrone di livellamento								
		Totale	m ³	21,42				21,42		
								21,42	189,38	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
56	01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 - demolizione magrone di livellamento								
		Totale	m ³	18,54				18,54		
								18,54	189,38	
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
72	01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3 - demolizione magrone di livellamento								
		Totale	m ³	18,54				18,54		
								18,54	189,38	
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
4	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre								
		Scotico			32,910	32,910				
		Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.1								
		Totale	m ²					1.083,068		
								1.083,068	11,80	
		<i>Piano sottobanchine (livello -5)</i>								
122	01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione sella			18,00					
		Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.4								
		Totale	m ³	1,40				25,20		
								25,20	189,38	
		<i>Livelli multipli</i>								
		A RIPORTARE							50.233.981,75	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
280510	01.A02.A50.005	<p>RIPORTO</p> <p>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>Demolizione diaframma con barre in vetroresina per passaggio TBM:</p> <p>DF_PA05, ID: 400314</p> <p>DF_PA05, ID: 400422</p> <p>DF_PA05, ID: 400540</p> <p>DF_PA05, ID: 400599</p> <p>DF_PA05, ID: 400665</p> <p>Totale</p>	m ³						50.233.981,75	
				49,39				49,39		
				45,79				45,79		
				49,37				49,37		
				45,78				45,78		
				49,39				49,39		
								239,72	213,41	
									51.158,65	
		<p>Scavo e movimenti terra</p> <p><i>Piano primo interrato (livello -1)</i></p> <p>Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e ... amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato</p> <p>Scavo per realizzazione dell'armatura di ripresa prima del getto -</p> <p>Area da particolare 2 della tavola. Area della sezione trapezia 1,15 m³ - sviluppo 18 m per lato</p> <p>Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 - quota 238,00 m (Lunghezza = 18*4)</p> <p>Totale</p>	m ³	1,15	72,00					
43	25.A03.A00.005							82,80		
								82,80	13,25	
									1.097,10	
		<p><i>Piano secondo interrato (livello -2)</i></p> <p>Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e ... amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato</p> <p>Scavo per realizzazione dell'armatura di ripresa prima del getto -</p> <p>Area da particolare 2 della tavola. Area della sezione trapezia 1,15 m³ - sviluppo 18 m per lato</p> <p>Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 - quota 232,80 m (Lunghezza = 18*4)</p> <p>Totale</p>	m ³	1,15	72,00					
59	25.A03.A00.005							82,80		
								82,80	13,25	
									1.097,10	
		<p><i>Piano copertura (livello 0)</i></p> <p>Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Scavo - m³ ottenuti dalla formula volume di piramide tronco conica avente h= 3 m, Sup superiore di 32.91² e Sup inferiore di 23.05²</p> <p>Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.1</p> <p>A RIPORTARE</p>		2.372,95				2.372,95		
7	25.A02.A00.005									
									50.287.334,60	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8	BA.MT.C.0101.A	RIPORTO Totale Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere. Scavo - m ³ ottenuti dalla formula volume di piramide tronco conica avente h= 3 m, Sup superiore di 32.91 ² e Sup inferiore di 23.05 ² Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.1	m ³					2.372,95	4,96	50.287.334,60 11.769,83
		Totale	m ³	2.372,95				2.372,95		
23	25.A03.A00.005	Piano copertura (livello 1) Scavo sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e ... amento. Ed ogni altro onere o fornitura come da capitolato Scavo per realizzazione dell'armatura di ripresa prima del getto Area da particolare 2 della tavola. Area della sezione trapezia 1,15 m ³ - sviluppo 18 m per lato Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 - quota 242,90 m (Lunghezza = 18*4)	m ³					2.372,95	0,28	664,43
		Totale	m ³	1,15	72,00			82,80		
		Livelli multipli	m ³					82,80	13,25	1.097,10
280500	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Ritombamento fino a piano campagna - L x A	m ³					2.036,31		
		Totale	m ³		61,80	32,95		2.036,31	9,44	19.222,77
39	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo dalla quota di 242.90 m fino al fondo quota 214.50m si aggiunge alla voce il sovrapprezzo per scavo tra paratie con art: AP.MOT.003 e scavo in presenza di acqua art: 25.A03.A20.005 Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.1-1.2-1.3-1.4 (Altezza = 242.9-214.5)	m ³							
		Totale	m ³		18,00	18,00	28,40	9.201,60		
41	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3 - quota falda Breve termine = 228.00 m s.l.m. - fondo scavo quota = 215.20 m s.l.m. (Altezza = 228-214.5)	m ³					9.201,60	4,96	45.639,94
		Totale	m ³		18,00	18,00	13,50	4.374,00		
A RIPORTARE										50.365.728,67

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					4.374,00	0,37	50.365.728,67 1.618,38
848240	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 (Altezza = 242.9-214.5)			18,00	18,00	28,40	9.201,60		
		Totale	m ³					9.201,60	1,88	17.299,01
		Opere di sostegno e consolidamento <i>Piano sottobanchine (livello -2)</i>								
17	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 Tampone di fondo			18,00	18,00	10,00	3.240,00		
		Totale	m ³					3.240,00	209,10	677.484,00
		Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i>								
279020	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T002								
		DF_PA05 - 400314			42,560			42,560		
		DF_PA05 - 400422			39,520			39,520		
		DF_PA05 - 400540			42,560			42,560		
		DF_PA05 - 400599			39,520			39,520		
		DF_PA05 - 400665			42,560			42,560		
		Totale	m ²					206,720	483,70	99.990,46
280480	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03 - 392988			108,000			108,000		
		DF_PA03 - 399255			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 399528			104,000			104,000		
		DF_PA03 - 399599			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 399660			104,000			104,000		
		DF_PA03 - 399710			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 399755			116,000			116,000		
		A RIPORTARE								51.162.120,52

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							51.162.120,52	
		DF_PA03 - 400070			108,000			108,000		
		DF_PA03 - 400725			116,000			116,000		
		DF_PA03 - 400878			108,000			108,000		
		DF_PA03 - 401027			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 401135			104,000			104,000		
		DF_PA03 - 401230			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 401293			104,000			104,000		
		DF_PA03 - 401348			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 401412			116,000			116,000		
		DF_PA03 - 401539			108,000			108,000		
		DF_PA03 - 402110			116,000			116,000		
		DF_PA03 - 462668			29,680			29,680		
		DF_PA03 - 462670			27,560			27,560		
		DF_PA03 - 462672			29,680			29,680		
		DF_PA03 - 462674			27,560			27,560		
		DF_PA03 - 462676			29,680			29,680		
		DF_PA03 - 462765			39,760			39,760		
		DF_PA03 - 462767			36,920			36,920		
		DF_PA03 - 462769			39,760			39,760		
		DF_PA03 - 462771			36,920			36,920		
		DF_PA03 - 462773			39,760			39,760		
		DF_PA03 - 462775			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 462777			104,000			104,000		
		DF_PA03 - 462779			112,000			112,000		
		DF_PA03 - 462781			104,000			104,000		
		DF_PA03 - 462783			112,000			112,000		
		Totale	m²					2.865,280	483,70	1.385.935,94
279030	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.								
		DF_PA03 - 392988		236,000	127,224			30.024,864		
		DF_PA03 - 399255		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 399528		236,000	121,368			28.642,848		
		A RIPORTARE								52.548.056,46

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							52.548.056,46	
		DF_PA03 - 399599		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 399660		236,000	121,368			28.642,848		
		DF_PA03 - 399710		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 399755		236,000	135,372			31.947,792		
		DF_PA03 - 400070		236,000	127,224			30.024,864		
		DF_PA03 - 400725		236,000	135,372			31.947,792		
		DF_PA03 - 400878		236,000	127,224			30.024,864		
		DF_PA03 - 401027		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 401135		236,000	121,368			28.642,848		
		DF_PA03 - 401230		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 401293		236,000	121,368			28.642,848		
		DF_PA03 - 401348		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 401412		236,000	135,372			31.947,792		
		DF_PA03 - 401539		236,000	127,224			30.024,864		
		DF_PA03 - 402110		236,000	135,372			31.947,792		
		DF_PA03 - 462668		236,000	35,616			8.405,376		
		DF_PA03 - 462670		236,000	33,072			7.804,992		
		DF_PA03 - 462672		236,000	35,616			8.405,376		
		DF_PA03 - 462674		236,000	33,072			7.804,992		
		DF_PA03 - 462676		236,000	35,616			8.405,376		
		DF_PA03 - 462765		236,000	45,696			10.784,256		
		DF_PA03 - 462767		236,000	42,432			10.013,952		
		DF_PA03 - 462769		236,000	45,696			10.784,256		
		DF_PA03 - 462771		236,000	42,432			10.013,952		
		DF_PA03 - 462773		236,000	45,696			10.784,256		
		DF_PA03 - 462775		236,000	130,704			30.846,144		
		DF_PA03 - 462777		236,000	121,293			28.625,148		
		DF_PA03 - 462779		236,000	130,685			30.841,660		
		DF_PA03 - 462781		236,000	121,280			28.622,080		
		DF_PA03 - 462783		236,000	130,698			30.844,728		
		Totale	kg					790.525,424	1,76	1.391.324,75
280470	AP.STR.020	Armature in Vetroresina con diametri fino a 26 mm e densità 1.900 kg/m ³ , contenuto A RIPORTARE								53.939.381,21

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO in vetro 70%, resistenza a trazione ≥ 850 Mpa, modulo elastico ≥ 40 Gpa, per la fomazione di gabbie di armature di diaframmi.							53.939.381,21	
		DF_PA05 - 400314		97,000	49,392			4.791,024		
		DF_PA05 - 400422		97,000	45,789			4.441,533		
		DF_PA05 - 400540		97,000	49,373			4.789,181		
		DF_PA05 - 400599		97,000	45,776			4.440,272		
		DF_PA05 - 400665		97,000	49,386			4.790,442		
		Totale	kg					23.252,452	9,60	
		Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-4)</i>								
279080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06 - 433185			18,41			18,41		
		SB_SS06 - 433633			18,41			18,41		
		Totale	m ³					36,82	140,83	
279500	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03 - 429471			5,88			5,88		
		WL_SE03 - 429553			14,72			14,72		
		WL_SE03 - 429696			6,28			6,28		
		WL_SE03 - 458349			15,30			15,30		
		WL_SE03 - 458351			6,28			6,28		
		WL_SE03 - 458830			5,29			5,29		
		Totale	m ³					53,75	140,83	
279700	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 446710		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 447687		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 448256		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 448555		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 448950		1,05	0,77			0,81		
		A RIPORTARE							54.175.359,72	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.175.359,72	
		ST_CS03 - 449168		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 449569		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 450026		1,05	1,15			1,21		
		ST_CS03 - 451260		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 451694		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 452454		1,05	1,39			1,46		
		ST_CS03 - 458529		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 458561		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 458595		1,05	1,39			1,46		
		ST_CS03 - 470100		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470114		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470132		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470146		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470164		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470178		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470198		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470230		1,05	1,15			1,21		
		Totale	m ³					21,92	140,83	3.086,99
279850	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 447504		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 447783		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 448329		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 448627		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 449022		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 449253		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 449834		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 469122		1,05	0,92			0,97		
		ST_CS03 - 451602		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 452065		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 458549		1,05	0,74			0,78		
		A RIPORTARE								54.178.446,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.178.446,71	
		ST_CS03 - 458579		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470104		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470118		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470136		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470150		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470168		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470182		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470218		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470253		1,05	0,92			0,97		
		Totale	m ³					22,38	140,83	3.151,78
279130	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06 - 433185			18,41			18,41		
		SB_SS06 - 433633			18,41			18,41		
		Totale	m ³					36,82	27,88	1.026,54
279540	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03 - 429471			5,88			5,88		
		WL_SE03 - 429553			14,72			14,72		
		WL_SE03 - 429696			6,28			6,28		
		WL_SE03 - 458349			15,30			15,30		
		WL_SE03 - 458351			6,28			6,28		
		WL_SE03 - 458830			5,29			5,29		
		Totale	m ³					53,75	27,88	1.498,55
279730	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 446710		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 447687		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 448256		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 448555		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 448950		1,05	0,77			0,81		
		A RIPORTARE								54.184.123,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.184.123,58	
		ST_CS03 - 449168		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 449569		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 450026		1,05	1,15			1,21		
		ST_CS03 - 451260		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 451694		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 452454		1,05	1,39			1,46		
		ST_CS03 - 458529		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 458561		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 458595		1,05	1,39			1,46		
		ST_CS03 - 470100		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470114		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470132		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470146		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470164		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470178		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470198		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470230		1,05	1,15			1,21		
		Totale	m ³					21,92	27,88	611,13
280010	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 447504		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 447783		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 448329		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 448627		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 449022		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 449253		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 449834		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 469122		1,05	0,92			0,97		
		ST_CS03 - 451602		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 452065		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 458549		1,05	0,74			0,78		
		A RIPORTARE							54.184.734,71	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.184.734,71	
		ST_CS03 - 458579		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470104		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470118		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470136		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470150		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470168		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470182		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470218		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470253		1,05	0,92			0,97		
		Totale	m ³					22,38	27,88	623,95
279180	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06 - 433185			18,41			18,41		
		SB_SS06 - 433633			18,41			18,41		
		Totale	m ³					36,82	9,62	354,21
279610	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE03 - 429471			5,88			5,88		
		WL_SE03 - 429553			14,72			14,72		
		WL_SE03 - 429696			6,28			6,28		
		WL_SE03 - 458349			15,30			15,30		
		WL_SE03 - 458351			6,28			6,28		
		WL_SE03 - 458830			5,29			5,29		
		Totale	m ³					53,75	9,62	517,08
279760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 446710		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 447687		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 448256		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 448555		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 448950		1,05	0,77			0,81		
		A RIPORTARE								54.186.229,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.186.229,95	
		ST_CS03 - 449168		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 449569		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 450026		1,05	1,15			1,21		
		ST_CS03 - 451260		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 451694		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 452454		1,05	1,39			1,46		
		ST_CS03 - 458529		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 458561		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 458595		1,05	1,39			1,46		
		ST_CS03 - 470100		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470114		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470132		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470146		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470164		1,05	0,77			0,81		
		ST_CS03 - 470178		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470198		1,05	0,96			1,01		
		ST_CS03 - 470230		1,05	1,15			1,21		
		Totale	m ³					21,92	9,62	210,87
279890	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 447504		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 447783		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 448329		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 448627		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 449022		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 449253		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 449834		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 469122		1,05	0,92			0,97		
		ST_CS03 - 451602		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 452065		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 458549		1,05	0,74			0,78		
		A RIPORTARE								54.186.440,82

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.186.440,82	
		ST_CS03 - 458579		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470104		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470118		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470136		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470150		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470168		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470182		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 470218		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 470253		1,05	0,92			0,97		
		Totale	m ³					22,38	9,62	215,30
279280	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		SB_SS06 - 433185		1,050	76,055			79,858		
		SB_SS06 - 433633		1,050	76,055			79,858		
		Totale	m ²					159,716	34,05	5.438,33
279660	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		WL_SE03 - 429471		1,050	49,050			51,503		
		WL_SE03 - 429553		1,050	49,050			51,503		
		WL_SE03 - 429696		1,050	24,525			25,751		
		WL_SE03 - 458349		1,050	49,050			51,503		
		WL_SE03 - 458351		1,050	24,525			25,751		
		WL_SE03 - 458830		1,050	49,050			51,503		
		Totale	m ²					257,514	34,05	8.768,35
279820	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		ST_CS03 - 446710		1,050	4,542			4,769		
		ST_CS03 - 447687		1,050	5,439			5,711		
		ST_CS03 - 448256		1,050	5,439			5,711		
		A RIPORTARE								54.200.862,80

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.200.862,80	
		ST_CS03 - 448555		1,050	4,542			4,769		
		ST_CS03 - 448950		1,050	4,542			4,769		
		ST_CS03 - 449168		1,050	5,439			5,711		
		ST_CS03 - 449569		1,050	5,439			5,711		
		ST_CS03 - 450026		1,050	6,335			6,652		
		ST_CS03 - 451260		1,050	5,423			5,694		
		ST_CS03 - 451694		1,050	4,561			4,789		
		ST_CS03 - 452454		1,050	7,494			7,869		
		ST_CS03 - 458529		1,050	5,423			5,694		
		ST_CS03 - 458561		1,050	4,552			4,780		
		ST_CS03 - 458595		1,050	7,485			7,859		
		ST_CS03 - 470100		1,050	4,534			4,761		
		ST_CS03 - 470114		1,050	5,431			5,703		
		ST_CS03 - 470132		1,050	5,431			5,703		
		ST_CS03 - 470146		1,050	4,534			4,761		
		ST_CS03 - 470164		1,050	4,534			4,761		
		ST_CS03 - 470178		1,050	5,431			5,703		
		ST_CS03 - 470198		1,050	5,431			5,703		
		ST_CS03 - 470230		1,050	6,328			6,644		
		Totale	m ²					124,227	34,05	4.229,93
279970	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		ST_CS03 - 447504		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 447783		1,050	6,224			6,535		
		ST_CS03 - 448329		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 448627		1,050	6,224			6,535		
		ST_CS03 - 449022		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 449253		1,050	6,224			6,535		
		ST_CS03 - 449834		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 469122		1,050	4,251			4,464		
		ST_CS03 - 451602		1,050	4,055			4,258		
		A RIPORTARE								54.205.092,73

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.205.092,73	
		ST_CS03 - 452065		1,050	6,230			6,542		
		ST_CS03 - 458549		1,050	4,055			4,258		
		ST_CS03 - 458579		1,050	6,230			6,542		
		ST_CS03 - 470104		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 470118		1,050	6,224			6,535		
		ST_CS03 - 470136		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 470150		1,050	6,224			6,535		
		ST_CS03 - 470168		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 470182		1,050	6,224			6,535		
		ST_CS03 - 470218		1,050	4,049			4,251		
		ST_CS03 - 470253		1,050	4,252			4,465		
		Totale	m ²					103,747	34,05	3.532,59
279230	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura solai piano banchina: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SB_SS06 - 433185		100,000	18,415			1.841,500		
		SB_SS06 - 433633		100,000	18,415			1.841,500		
		Totale	kg					3.683,000	1,90	6.997,70
279620	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		WL_SE03 - 429471		100,000	5,877			587,700		
		WL_SE03 - 429553		100,000	14,715			1.471,500		
		WL_SE03 - 429696		100,000	6,278			627,800		
		WL_SE03 - 458349		100,000	15,304			1.530,400		
		WL_SE03 - 458351		100,000	6,278			627,800		
		WL_SE03 - 458830		100,000	5,288			528,800		
		Totale	kg					5.374,000	1,90	10.210,60
279790	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura scale: 100 kg/m3								
		A RIPORTARE								54.225.833,62

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.225.833,62	
		Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		ST_CS03 - 446710		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 447687		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 448256		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 448555		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 448950		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 449168		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 449569		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 450026		100,000	1,153			115,300		
		ST_CS03 - 451260		100,000	0,964			96,400		
		ST_CS03 - 451694		100,000	0,771			77,100		
		ST_CS03 - 452454		100,000	1,390			139,000		
		ST_CS03 - 458529		100,000	0,964			96,400		
		ST_CS03 - 458561		100,000	0,771			77,100		
		ST_CS03 - 458595		100,000	1,390			139,000		
		ST_CS03 - 470100		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 470114		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470132		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470146		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 470164		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 470178		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470198		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470230		100,000	1,153			115,300		
		Totale	kg					2.084,800	1,90	3.961,12
279930	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		ST_CS03 - 447504		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 447783		100,000	1,500			150,000		
		ST_CS03 - 448329		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 448627		100,000	1,500			150,000		
		A RIPORTARE								54.229.794,74

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.229.794,74	
		ST_CS03 - 449022		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 449253		100,000	1,500			150,000		
		ST_CS03 - 449834		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 469122		100,000	0,924			92,400		
		ST_CS03 - 451602		100,000	0,736			73,600		
		ST_CS03 - 452065		100,000	1,501			150,100		
		ST_CS03 - 458549		100,000	0,736			73,600		
		ST_CS03 - 458579		100,000	1,501			150,100		
		ST_CS03 - 470104		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 470118		100,000	1,500			150,000		
		ST_CS03 - 470136		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 470150		100,000	1,500			150,000		
		ST_CS03 - 470168		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 470182		100,000	1,500			150,000		
		ST_CS03 - 470218		100,000	0,735			73,500		
		ST_CS03 - 470253		100,000	0,924			92,400		
		Totale	kg					2.120,200	1,90	4.028,38
925660	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura solai piano banchina: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SB_SS06 - 433185		100,000	18,415			1.841,500		
		SB_SS06 - 433633		100,000	18,415			1.841,500		
		Totale	kg					3.683,000	0,01	36,83
925680	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		WL_SE03 - 429471		100,000	5,877			587,700		
		WL_SE03 - 429553		100,000	14,715			1.471,500		
		WL_SE03 - 429696		100,000	6,278			627,800		
		A RIPORTARE								54.233.859,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.233.859,95	
		WL_SE03 - 458349		100,000	15,304			1.530,400		
		WL_SE03 - 458351		100,000	6,278			627,800		
		WL_SE03 - 458830		100,000	5,288			528,800		
		Totale	kg					5.374,000	0,01	
925720	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		ST_CS03 - 446710		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 447687		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 448256		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 448555		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 448950		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 449168		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 449569		100,000	0,960			96,000		
		ST_CS03 - 450026		100,000	1,153			115,300		
		ST_CS03 - 451260		100,000	0,964			96,400		
		ST_CS03 - 451694		100,000	0,771			77,100		
		ST_CS03 - 452454		100,000	1,390			139,000		
		ST_CS03 - 458529		100,000	0,964			96,400		
		ST_CS03 - 458561		100,000	0,771			77,100		
		ST_CS03 - 458595		100,000	1,390			139,000		
		ST_CS03 - 470100		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 470114		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470132		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470146		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 470164		100,000	0,768			76,800		
		ST_CS03 - 470178		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470198		100,000	0,961			96,100		
		ST_CS03 - 470230		100,000	1,153			115,300		
		Totale	kg					2.084,800	0,01	
		A RIPORTARE							20,85	
									54.233.934,54	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.233.955,74	
		SF_CB30 - 408051			15,30	3,00	0,10	4,59		
		Totale	m ³					18,54	118,86	
279060	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS03 - 414278			148,25			148,25		
		Totale	m ³					148,25	140,83	
279880	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 458050		1,05	1,50			1,58		
		Totale	m ³					1,58	140,83	
280070	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F002 - 412150			53,28			53,28		
		WL_F002 - 412152			50,91			50,91		
		WL_F002 - 412154			50,91			50,91		
		WL_F002 - 412156			48,54			48,54		
		Totale	m ³					203,64	140,83	
280250	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_CB30 - 407645			58,91			58,91		
		SF_CB30 - 407950			58,91			58,91		
		SF_CB30 - 408049			57,78			57,78		
		SF_CB30 - 408051			57,83			57,83		
		Totale	m ³					233,43	140,83	
279110	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS03 - 414278			148,25			148,25		
		Totale	m ³					148,25	27,88	
280040	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE							54.322.945,74	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.322.945,74	
		Maggiorazione del 5% per scale ST_CS03 - 458050		1,05	1,50			1,58		
		Totale	m ³					1,58	27,88	44,05
280110	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_F002 - 412150 WL_F002 - 412152 WL_F002 - 412154 WL_F002 - 412156			53,28 50,91 50,91 48,54			53,28 50,91 50,91 48,54		
		Totale	m ³					203,64	27,88	5.677,48
280270	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB30 - 407645 SF_CB30 - 407950 SF_CB30 - 408049 SF_CB30 - 408051			58,91 58,91 57,78 57,83			58,91 58,91 57,78 57,83		
		Totale	m ³					233,43	27,88	6.508,03
280370	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB30 - 407645 SF_CB30 - 407950 SF_CB30 - 408049 SF_CB30 - 408051			15,60 15,60 15,30 15,30	3,00 3,00 3,00 3,00	0,10 0,10 0,10 0,10	4,68 4,68 4,59 4,59		
		Totale	m ³					18,54	27,88	516,90
279160	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS03 - 414278			148,25			148,25		
		Totale	m ³					148,25	9,62	1.426,17
279920	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale								
		A RIPORTARE								54.337.118,37

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.337.118,37	
280150	01.A04.E00.005	ST_CS03 - 458050 Totale	m ³	1,05	1,50			1,58 1,58	9,62	15,20
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO02 - 412150			53,28			53,28		
		WL_FO02 - 412152			50,91			50,91		
		WL_FO02 - 412154			50,91			50,91		
		WL_FO02 - 412156			48,54			48,54		
280290	01.A04.E00.005	Totale	m ³					203,64	9,62	1.959,02
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_CB30 - 407645			58,91			58,91		
		SF_CB30 - 407950			58,91			58,91		
		SF_CB30 - 408049			57,78			57,78		
		SF_CB30 - 408051			57,83			57,83		
279260	01.A04.H30.005	Totale	m ³					233,43	9,62	2.245,60
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		SB_SS03 - 414278		1,050	26,400			27,720		
280000	01.A04.H30.005	Totale	m ²					27,720	34,05	943,87
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		ST_CS03 - 458050		1,050	6,151			6,459		
280230	01.A04.H30.005	Totale	m ²					6,459	34,05	219,93
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		WL_FO02 - 412150		1,050	66,600			69,930		
		WL_FO02 - 412152		1,050	63,640			66,822		
		WL_FO02 - 412154		1,050	63,640			66,822		
		A RIPORTARE								54.342.501,99

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.342.501,99	
		WL_FO02 - 412156		1,050	60,680			63,714		
		Totale	m ²					267,288	34,05	9.101,16
280330	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		SF_CB30 - 407645		1,050	24,600			25,830		
		SF_CB30 - 407950		1,050	24,600			25,830		
		SF_CB30 - 408049		1,050	24,600			25,830		
		SF_CB30 - 408051		1,050	24,600			25,830		
		Totale	m ²					103,320	34,05	3.518,05
47	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava								
		Riempimento di sabbia sotto i cordoli (P-1) (Lunghezza = 18*4) Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2		1,15	72,00			82,80		
		Totale	m ³					82,80	32,52	2.692,66
51	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Armatura di ripresa dei cordoli del P -1 per le fodere - Si stimano 50 kg per la ripresa Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T014		50,000				50,000		
		Totale	kg					50,000	1,90	95,00
279210	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Incidenza armatura solai intermedi: 61 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SB_SS03 - 414278		61,000	148,248			9.043,128		
		Totale	kg					9.043,128	1,90	17.181,94
279960	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		ST_CS03 - 458050		100,000	1,497			149,700		
		Totale	kg					149,700	1,90	284,43
		A RIPORTARE								54.375.375,23

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.375.375,23	
280190	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_FO02 - 412150 WL_FO02 - 412152 WL_FO02 - 412154 WL_FO02 - 412156		137,000 137,000 137,000 137,000	53,280 50,912 50,912 48,544		7.299,360 6.974,944 6.974,944 6.650,528			
		Totale	kg				27.899,776	1,90	53.009,57	
280310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura travi di cordolo piani interrati: 135 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SF_CB30 - 407645 SF_CB30 - 407950 SF_CB30 - 408049 SF_CB30 - 408051		135,000 135,000 135,000 135,000	58,914 58,914 57,780 57,834		7.953,390 7.953,390 7.800,300 7.807,590			
		Totale	kg				31.514,670	1,90	59.877,87	
925640	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura solai intermedi: 61 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SB_SS03 - 414278		61,000	148,248		9.043,128			
		Totale	kg				9.043,128	0,01	90,43	
925780	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 ST_CS03 - 458050		100,000	1,497		149,700			
		Totale	kg				149,700	0,01	1,50	
925810	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE							54.488.354,60	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.488.354,60	
		protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		WL_FO02 - 412150		137,000	53,280			7.299,360		
		WL_FO02 - 412152		137,000	50,912			6.974,944		
		WL_FO02 - 412154		137,000	50,912			6.974,944		
		WL_FO02 - 412156		137,000	48,544			6.650,528		
		Totale	kg					27.899,776	0,01	
925830	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura travi di cordolo piani interrati: 135 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SF_CB30 - 407645		135,000	58,914			7.953,390		
		SF_CB30 - 407950		135,000	58,914			7.953,390		
		SF_CB30 - 408049		135,000	57,780			7.800,300		
		SF_CB30 - 408051		135,000	57,834			7.807,590		
		Totale	kg					31.514,670	0,01	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
280360	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		SF_CB30 - 408319			15,60	3,00	0,10	4,68		
		SF_CB30 - 408321			15,60	3,00	0,10	4,68		
		SF_CB30 - 408323			15,30	3,00	0,10	4,59		
		SF_CB30 - 408325			15,30	3,00	0,10	4,59		
		Totale	m³					18,54	118,86	
279050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS03 - 410795			147,10			147,10		
		Totale	m³					147,10	140,83	
279520	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE							54.511.868,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.511.868,50	
		resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03 - 445765			3,57			3,57		
		WL_SE03 - 445767			11,16			11,16		
		WL_SE03 - 445769			4,20			4,20		
		WL_SE03 - 445771			10,80			10,80		
		Totale	m ³					29,73	140,83	4.186,88
279720	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 455764		1,05	1,33			1,40		
		ST_CS03 - 456404		1,05	1,33			1,40		
		ST_CS03 - 457081		1,05	1,33			1,40		
		ST_CS03 - 457619		1,05	1,33			1,40		
		Totale	m ³					5,60	140,83	788,65
279870	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		ST_CS03 - 470762		1,05	1,77			1,86		
		ST_CS03 - 456312		1,05	0,73			0,77		
		ST_CS03 - 456759		1,05	1,79			1,88		
		ST_CS03 - 457512		1,05	0,73			0,77		
		Totale	m ³					5,28	140,83	743,58
280060	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F002 - 412108			57,60			57,60		
		WL_F002 - 412110			55,04			55,04		
		WL_F002 - 412112			55,04			55,04		
		WL_F002 - 412114			52,48			52,48		
		Totale	m ³					220,16	140,83	31.005,13
280260	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_CB30 - 408319			58,91			58,91		
		A RIPORTARE								54.548.592,74

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.548.592,74	
		SF_CB30 - 408321			58,91			58,91		
		SF_CB30 - 408323			57,78			57,78		
		SF_CB30 - 408325			57,78			57,78		
		Totale	m ³					233,38	140,83	32.866,91
279100	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS03 - 410795			147,10			147,10		
		Totale	m ³					147,10	27,88	4.101,15
279560	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03 - 445765			3,57			3,57		
		WL_SE03 - 445767			11,16			11,16		
		WL_SE03 - 445769			4,20			4,20		
		WL_SE03 - 445771			10,80			10,80		
		Totale	m ³					29,73	27,88	828,87
279750	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 455764		1,05	1,33			1,40		
		ST_CS03 - 456404		1,05	1,33			1,40		
		ST_CS03 - 457081		1,05	1,33			1,40		
		ST_CS03 - 457619		1,05	1,33			1,40		
		Totale	m ³					5,60	27,88	156,13
280030	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 470762		1,05	1,77			1,86		
		ST_CS03 - 456312		1,05	0,73			0,77		
		ST_CS03 - 456759		1,05	1,79			1,88		
		ST_CS03 - 457512		1,05	0,73			0,77		
		Totale	m ³					5,28	27,88	147,21
		A RIPORTARE								54.586.693,01

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
280100	01.A04.C30.015	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_F002 - 412108 WL_F002 - 412110 WL_F002 - 412112 WL_F002 - 412114 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		57,60 55,04 55,04 52,48			57,60 55,04 55,04 52,48 220,16	27,88	54.586.693,01 6.138,06
280280	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB30 - 408319 SF_CB30 - 408321 SF_CB30 - 408323 SF_CB30 - 408325 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		58,91 58,91 57,78 57,78			58,91 58,91 57,78 57,78 233,38	27,88	6.506,63
280380	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_CB30 - 408319 SF_CB30 - 408321 SF_CB30 - 408323 SF_CB30 - 408325 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		15,60 15,60 15,30 15,30	3,00 3,00 3,00 3,00	0,10 0,10 0,10 0,10	4,68 4,68 4,59 4,59 18,54	27,88	516,90
279150	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS03 - 410795 <p style="text-align: right;">Totale</p>	m ³		147,10			147,10 147,10	9,62	1.415,10
279590	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE03 - 445765 WL_SE03 - 445767 WL_SE03 - 445769 WL_SE03 - 445771 <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			3,57 11,16 4,20 10,80			3,57 11,16 4,20 10,80		54.601.269,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.601.269,70	
		Totale	m ³				29,73	9,62	286,00	
279780	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 455764		1,05	1,33		1,40			
		ST_CS03 - 456404		1,05	1,33		1,40			
		ST_CS03 - 457081		1,05	1,33		1,40			
		ST_CS03 - 457619		1,05	1,33		1,40			
		Totale	m ³				5,60	9,62	53,87	
279910	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 470762		1,05	1,77		1,86			
		ST_CS03 - 456312		1,05	0,73		0,77			
		ST_CS03 - 456759		1,05	1,79		1,88			
		ST_CS03 - 457512		1,05	0,73		0,77			
		Totale	m ³				5,28	9,62	50,79	
280140	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F002 - 412108			57,60		57,60			
		WL_F002 - 412110			55,04		55,04			
		WL_F002 - 412112			55,04		55,04			
		WL_F002 - 412114			52,48		52,48			
		Totale	m ³				220,16	9,62	2.117,94	
280300	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_CB30 - 408319			58,91		58,91			
		SF_CB30 - 408321			58,91		58,91			
		SF_CB30 - 408323			57,78		57,78			
		SF_CB30 - 408325			57,78		57,78			
		Totale	m ³				233,38	9,62	2.245,12	
		A RIPORTARE							54.606.023,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
279250	01.A04.H30.005	RIPORTO Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature SB_SS03 - 410795							54.606.023,42	
		Totale	m ²	1,050	26,400			27,720		
								27,720	34,05	
279680	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature WL_SE03 - 445765 WL_SE03 - 445767 WL_SE03 - 445769 WL_SE03 - 445771								
		Totale	m ²	1,050	28,000			29,400		
				1,050	37,200			39,060		
				1,050	14,000			14,700		
				1,050	37,200			39,060		
		Totale	m ²					122,220	34,05	
279840	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature ST_CS03 - 455764 ST_CS03 - 456404 ST_CS03 - 457081 ST_CS03 - 457619								
		Totale	m ²	1,050	7,129			7,485		
				1,050	7,129			7,485		
				1,050	7,129			7,485		
				1,050	7,129			7,485		
		Totale	m ²					29,940	34,05	
279990	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature ST_CS03 - 470762 ST_CS03 - 456312 ST_CS03 - 456759 ST_CS03 - 457512								
		Totale	m ²	1,050	7,245			7,607		
				1,050	4,029			4,230		
				1,050	7,164			7,522		
				1,050	4,029			4,230		
		Totale	m ²					23,589	34,05	
280220	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		A RIPORTARE							54.612.951,55	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.612.951,55	
		WL_F002 - 412108		1,050	72,000			75,600		
		WL_F002 - 412110		1,050	68,800			72,240		
		WL_F002 - 412112		1,050	68,800			72,240		
		WL_F002 - 412114		1,050	65,600			68,880		
		Totale	m²					288,960	34,05	9.839,09
280340	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		SF_CB30 - 408319		1,050	24,600			25,830		
		SF_CB30 - 408321		1,050	24,600			25,830		
		SF_CB30 - 408323		1,050	24,600			25,830		
		SF_CB30 - 408325		1,050	24,600			25,830		
		Totale	m²					103,320	34,05	3.518,05
67	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T014 Si stimano 50 kg per la ripresa		50,000				50,000		
		Totale	kg					50,000	1,90	95,00
279200	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura solai intermedi: 61 kg/m³ Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SB_SS03 - 410795		61,000	147,096			8.972,856		
		Totale	kg					8.972,856	1,90	17.048,43
279640	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura setti: 100 kg/m³ Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		WL_SE03 - 445765		100,000	3,570			357,000		
		WL_SE03 - 445767		100,000	11,160			1.116,000		
		WL_SE03 - 445769		100,000	4,200			420,000		
		WL_SE03 - 445771		100,000	10,800			1.080,000		
		A RIPORTARE								54.643.452,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	kg					2.973,000	1,90	54.643.452,12 5.648,70
279810	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 ST_CS03 - 455764 ST_CS03 - 456404 ST_CS03 - 457081 ST_CS03 - 457619		100,000	1,328			132,800		
		Totale	kg	100,000	1,328			132,800		
		Totale	kg	100,000	1,328			132,800		
		Totale	kg	100,000	1,328			132,800		
279950	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 ST_CS03 - 470762 ST_CS03 - 456312 ST_CS03 - 456759 ST_CS03 - 457512		100,000	1,771			177,100		
		Totale	kg	100,000	0,732			73,200		
		Totale	kg	100,000	1,785			178,500		
		Totale	kg	100,000	0,732			73,200		
		Totale	kg					502,000	1,90	1.009,28
280180	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_F002 - 412108 WL_F002 - 412110 WL_F002 - 412112 WL_F002 - 412114		137,000	57,600			7.891,200		
		Totale	kg	137,000	55,040			7.540,480		
		Totale	kg	137,000	55,040			7.540,480		
		Totale	kg	137,000	52,480			7.189,760		
		Totale	kg					30.161,920	1,90	953,80
280320	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura travi di cordolo piani interrati: 135 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SF_CB30 - 408319		135,000	58,914			7.953,390		
		A RIPORTARE								54.708.371,55

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.708.371,55	
		SF_CB30 - 408321		135,000	58,914			7.953,390		
		SF_CB30 - 408323		135,000	57,780			7.800,300		
		SF_CB30 - 408325		135,000	57,780			7.800,300		
		Totale	kg					31.507,380	1,90	
925630	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura solai intermedi: 61 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SB_SS03 - 410795		61,000	147,096			8.972,856		
		Totale	kg					8.972,856	0,01	
925700	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_SE03 - 445765 WL_SE03 - 445767 WL_SE03 - 445769 WL_SE03 - 445771		100,000	3,570			357,000		
				100,000	11,160			1.116,000		
				100,000	4,200			420,000		
				100,000	10,800			1.080,000		
		Totale	kg					2.973,000	0,01	
925740	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 ST_CS03 - 455764 ST_CS03 - 456404 ST_CS03 - 457081 ST_CS03 - 457619		100,000	1,328			132,800		
				100,000	1,328			132,800		
				100,000	1,328			132,800		
				100,000	1,328			132,800		
		Totale	kg					531,200	0,01	
925770	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		A RIPORTARE							54.768.360,34	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.768.360,34	
		Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		ST_CS03 - 470762		100,000	1,771			177,100		
		ST_CS03 - 456312		100,000	0,732			73,200		
		ST_CS03 - 456759		100,000	1,785			178,500		
		ST_CS03 - 457512		100,000	0,732			73,200		
		Totale	kg					502,000	0,01	
925800	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		WL_FO02 - 412108		137,000	57,600			7.891,200		
		WL_FO02 - 412110		137,000	55,040			7.540,480		
		WL_FO02 - 412112		137,000	55,040			7.540,480		
		WL_FO02 - 412114		137,000	52,480			7.189,760		
		Totale	kg					30.161,920	0,01	
925840	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura travi di cordolo piani interrati: 135 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SF_CB30 - 408319		135,000	58,914			7.953,390		
		SF_CB30 - 408321		135,000	58,914			7.953,390		
		SF_CB30 - 408323		135,000	57,780			7.800,300		
		SF_CB30 - 408325		135,000	57,780			7.800,300		
		Totale	kg					31.507,380	0,01	
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
279040	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS03 - 410657			333,50			333,50		
		Totale	m³					333,50	140,83	
279510	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE							54.815.948,86	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.815.948,86	
		resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE03 - 445244			3,87			3,87		
		WL_SE03 - 445385			11,89			11,89		
		WL_SE03 - 445478			4,47			4,47		
		WL_SE03 - 445623			11,50			11,50		
		Totale	m ³					31,73	140,83	4.468,54
279710	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 452843		1,05	1,20			1,26		
		ST_CS03 - 453323		1,05	1,55			1,63		
		ST_CS03 - 454065		1,05	1,55			1,63		
		ST_CS03 - 454649		1,05	0,97			1,02		
		Totale	m ³					5,54	140,83	780,20
279860	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 453220		1,05	0,74			0,78		
		ST_CS03 - 453670		1,05	1,50			1,58		
		ST_CS03 - 454506		1,05	0,74			0,78		
		Totale	m ³					3,14	140,83	442,21
280050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F002 - 411148			61,34			61,34		
		WL_F002 - 411403			58,62			58,62		
		WL_F002 - 411584			58,62			58,62		
		WL_F002 - 411760			55,89			55,89		
		Totale	m ³					234,47	140,83	33.020,41
279090	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS03 - 410657			333,50			333,50		
		A RIPORTARE								54.854.660,22

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				333,50	27,88	54.854.660,22 9.297,98	
279550	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE03 - 445244			3,87		3,87			
		WL_SE03 - 445385			11,89		11,89			
		WL_SE03 - 445478			4,47		4,47			
		WL_SE03 - 445623			11,50		11,50			
		Totale	m ³				31,73	27,88	884,63	
279740	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 452843		1,05	1,20		1,26			
		ST_CS03 - 453323		1,05	1,55		1,63			
		ST_CS03 - 454065		1,05	1,55		1,63			
		ST_CS03 - 454649		1,05	0,97		1,02			
		Totale	m ³				5,54	27,88	154,46	
280020	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Maggiorazione del 5% per scale								
		ST_CS03 - 453220		1,05	0,74		0,78			
		ST_CS03 - 453670		1,05	1,50		1,58			
		ST_CS03 - 454506		1,05	0,74		0,78			
		Totale	m ³				3,14	27,88	87,54	
280090	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F002 - 411148			61,34		61,34			
		WL_F002 - 411403			58,62		58,62			
		WL_F002 - 411584			58,62		58,62			
		WL_F002 - 411760			55,89		55,89			
		Totale	m ³				234,47	27,88	6.537,02	
279140	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile								
		A RIPORTARE							54.871.621,85	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.871.621,85	
		Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS03 - 410657			333,50			333,50		
		Totale	m ³					333,50	9,62	3.208,27
279580	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE03 - 445244 WL_SE03 - 445385 WL_SE03 - 445478 WL_SE03 - 445623			3,87 11,89 4,47 11,50			3,87 11,89 4,47 11,50		
		Totale	m ³					31,73	9,62	305,24
279770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale ST_CS03 - 452843 ST_CS03 - 453323 ST_CS03 - 454065 ST_CS03 - 454649			1,05 1,05 1,05 1,05	1,20 1,55 1,55 0,97		1,26 1,63 1,63 1,02		
		Totale	m ³					5,54	9,62	53,29
279900	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Maggiorazione del 5% per scale ST_CS03 - 453220 ST_CS03 - 453670 ST_CS03 - 454506			1,05 1,05 1,05	0,74 1,50 0,74		0,78 1,58 0,78		
		Totale	m ³					3,14	9,62	30,21
280130	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_F002 - 411148 WL_F002 - 411403 WL_F002 - 411584 WL_F002 - 411760			61,34 58,62 58,62 55,89			61,34 58,62 58,62 55,89		
		A RIPORTARE								54.875.218,86

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.875.218,86	
		Totale	m ³				234,47	9,62	2.255,60	
279240	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per cassetture SB_SS03 - 410657		1,050	310,560		326,088			
		Totale	m ²				326,088	34,05	11.103,30	
279670	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per cassetture WL_SE03 - 445244 WL_SE03 - 445385 WL_SE03 - 445478 WL_SE03 - 445623		1,050 1,050 1,050 1,050	29,820 39,618 14,910 39,618		31,311 41,599 15,656 41,599			
		Totale	m ²				130,165	34,05	4.432,12	
279830	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per cassetture ST_CS03 - 452843 ST_CS03 - 453323 ST_CS03 - 454065 ST_CS03 - 454649		1,050 1,050 1,050 1,050	6,604 8,179 8,179 5,471		6,934 8,588 8,588 5,745			
		Totale	m ²				29,855	34,05	1.016,56	
279980	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per cassetture ST_CS03 - 453220 ST_CS03 - 453670 ST_CS03 - 454506		1,050 1,050 1,050	4,058 6,233 4,058		4,261 6,545 4,261			
		Totale	m ²				15,067	34,05	513,03	
280210	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per cassetture								
		A RIPORTARE							54.894.539,47	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.894.539,47	
		WL_FO02 - 411148		1,050	76,680			80,514		
		WL_FO02 - 411403		1,050	73,272			76,936		
		WL_FO02 - 411584		1,050	73,272			76,936		
		WL_FO02 - 411760		1,050	69,864			73,357		
		Totale	m²					307,743	34,05	
279190	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura solai intermedi: 61 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SB_SS03 - 410657		61,000	333,504			20.343,744		
		Totale	kg					20.343,744	1,90	
279630	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_SE03 - 445244 WL_SE03 - 445385 WL_SE03 - 445478 WL_SE03 - 445623		100,000	3,866			386,600		
				100,000	11,885			1.188,500		
				100,000	4,473			447,300		
				100,000	11,502			1.150,200		
		Totale	kg					3.172,600	1,90	
279800	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 ST_CS03 - 452843 ST_CS03 - 453323 ST_CS03 - 454065 ST_CS03 - 454649		100,000	1,199			119,900		
				100,000	1,547			154,700		
				100,000	1,547			154,700		
				100,000	0,966			96,600		
		Totale	kg					525,900	1,90	
279940	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		A RIPORTARE							54.950.698,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							54.950.698,38	
		ST_CS03 - 453220		100,000	0,736			73,600		
		ST_CS03 - 453670		100,000	1,501			150,100		
		ST_CS03 - 454506		100,000	0,736			73,600		
		Totale	kg					297,300	1,90	
280170	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3								
		WL_FO02 - 411148		137,000	61,344			8.404,128		
		WL_FO02 - 411403		137,000	58,618			8.030,666		
		WL_FO02 - 411584		137,000	58,618			8.030,666		
		WL_FO02 - 411760		137,000	55,891			7.657,067		
		Totale	kg					32.122,527	1,90	
925620	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura solai intermedi: 61 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		SB_SS03 - 410657		61,000	333,504			20.343,744		
		Totale	kg					20.343,744	0,01	
925690	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		WL_SE03 - 445244		100,000	3,866			386,600		
		WL_SE03 - 445385		100,000	11,885			1.188,500		
		WL_SE03 - 445478		100,000	4,473			447,300		
		WL_SE03 - 445623		100,000	11,502			1.150,200		
		Totale	kg					3.172,600	0,01	
925730	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		A RIPORTARE							55.012.531,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							55.012.531,22	
925760	AP.STR.006	ST_CS03 - 452843 ST_CS03 - 453323 ST_CS03 - 454065 ST_CS03 - 454649 Totale	kg	100,000 100,000 100,000 100,000	1,199 1,547 1,547 0,966			119,900 154,700 154,700 96,600 525,900	0,01	5,26
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura scale: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
925790	AP.STR.006	ST_CS03 - 453220 ST_CS03 - 453670 ST_CS03 - 454506 Totale	kg	100,000 100,000 100,000	0,736 1,501 0,736			73,600 150,100 73,600 297,300	0,01	2,97
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3								
280440	01.A04.B17.020	WL_FO02 - 411148 WL_FO02 - 411403 WL_FO02 - 411584 WL_FO02 - 411760 Totale	kg	137,000 137,000 137,000 137,000	61,344 58,618 58,618 55,891			8.404,128 8.030,666 8.030,666 7.657,067 32.122,527	0,01	321,23
		<i>Piano copertura (livello 0)</i>								
279070	01.A04.B31.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SF_HB11 - 405558 SF_HB11 - 405695 SF_HB11 - 405798 SF_HB11 - 405877 Totale	m³		19,20 19,20 16,50 16,50	3,00 3,00 3,00 3,00	0,10 0,10 0,10 0,10	5,76 5,76 4,95 4,95 21,42	118,86	2.545,98
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di								
		A RIPORTARE								55.015.406,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							55.015.406,66	
		resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS02 - 414296			227,07			227,07		
		Totale	m ³					227,07	140,83	
280390	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_HB11 - 405558			111,14			111,14		
		SF_HB11 - 405695			81,95			81,95		
		SF_HB11 - 405798			99,29			99,29		
		SF_HB11 - 405877			104,79			104,79		
		Totale	m ³					397,17	140,83	
279120	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS02 - 414296			227,07			227,07		
		Totale	m ³					227,07	27,88	
280400	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_HB11 - 405558			111,14			111,14		
		SF_HB11 - 405695			81,95			81,95		
		SF_HB11 - 405798			99,29			99,29		
		SF_HB11 - 405877			104,79			104,79		
		Totale	m ³					397,17	27,88	
280450	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_HB11 - 405558			19,20	3,00	0,10	5,76		
		SF_HB11 - 405695			19,20	3,00	0,10	5,76		
		SF_HB11 - 405798			16,50	3,00	0,10	4,95		
		SF_HB11 - 405877			16,50	3,00	0,10	4,95		
		Totale	m ³					21,42	27,88	
279170	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS02 - 414296			227,07			227,07		
		A RIPORTARE							55.121.319,38	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					227,07	9,62	55.121.319,38 2.184,41
280410	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SF_HB11 - 405558 SF_HB11 - 405695 SF_HB11 - 405798 SF_HB11 - 405877 Totale	m ³		111,14 81,95 99,29 104,79			111,14 81,95 99,29 104,79 397,17	9,62	3.820,78
279270	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature SB_SS02 - 414296 Totale	m ²	1,050	144,000			151,200 151,200	34,05	5.148,36
280430	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature SF_HB11 - 405558 SF_HB11 - 405695 SF_HB11 - 405798 SF_HB11 - 405877 Totale	m ²	1,050 1,050 1,050 1,050	27,000 27,000 27,000 27,000			28,350 28,350 28,350 28,350 113,400	34,05	3.861,27
31	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Riempimento di sabbia sotto i cordoli di copertura (Lunghezza = 18*4) Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 Totale	m ³	1,15	72,00			82,80 82,80	32,52	2.692,66
848250	01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava Riempimento di sabbia sotto i cordoli di copertura Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 Totale	m ³	1,15	72,00			82,80 82,80	32,52	2.692,66
		A RIPORTARE								55.141.719,52

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
278980	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Armatura di ripresa dei cordoli di copertura per le fodere - Si stimano 50 kg per la ripresa Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2		50,000				50,000		55.141.719,52
		Totale	kg					50,000	1,90	95,00
279220	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura soletta di copertura: 81 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SB_SS02 - 414296		81,000	227,070			18.392,670		
		Totale	kg					18.392,670	1,90	34.946,07
280420	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura cordoli di copertura: 98 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SF_HB11 - 405558 SF_HB11 - 405695 SF_HB11 - 405798 SF_HB11 - 405877		98,000	111,139			10.891,622		
		Totale	kg	98,000	104,794			10.891,622		
				98,000	81,945			8.030,610		
				98,000	99,292			9.730,616		
				98,000	104,794			10.269,812		
		Totale	kg					38.922,660	1,90	73.953,05
925650	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura soletta di copertura: 81 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 SB_SS02 - 414296		81,000	227,070			18.392,670		
		Totale	kg					18.392,670	0,01	183,93
925850	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura cordoli di copertura: 98 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014								
		A RIPORTARE								55.250.897,57

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							55.250.897,57	
		SF_HB11 - 405558		98,000	111,139			10.891,622		
		SF_HB11 - 405695		98,000	81,945			8.030,610		
		SF_HB11 - 405798		98,000	99,292			9.730,616		
		SF_HB11 - 405877		98,000	104,794			10.269,812		
		Totale	kg					38.922,660	0,01	
		<i>Piano sottobanchine (livello -5)</i>								
117	01.A04.B15.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosag ... ro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ Costruzione Sella - Area da sez. 1,40 - L= 18 m Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.4		1,40	18,00			25,20		
		Totale	m ³					25,20	117,31	
279320	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01 - 463925			63,70			63,70		
		Totale	m ³					63,70	118,86	
279340	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 FU_FS09 - 415662			703,61			703,61		
		Totale	m ³					703,61	140,83	
279530	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE03 - 460412 WL_SE03 - 460414 WL_SE03 - 460416 WL_SE03 - 460418 WL_SE03 - 460420 WL_SE03 - 460422			1,99 13,74 2,98 13,74 2,98 1,99			1,99 13,74 2,98 13,74 2,98 1,99		
		Totale	m ³					37,42	140,83	
280080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE							55.366.173,65	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							55.366.173,65	
		WL_F002 - 412259			136,77			136,77		
		WL_F002 - 412261			139,54			139,54		
		WL_F002 - 412263			136,77			136,77		
		WL_F002 - 412265			139,54			139,54		
		Totale	m ³					552,62	140,83	77.825,47
118	01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... a compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.4 - Sella		1,40	18,00			25,20		
		Totale	m ³					25,20	23,10	582,12
279330	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_BS01 - 463925			63,70			63,70		
		Totale	m ³					63,70	27,88	1.775,96
279370	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS09 - 415662			703,61			703,61		
		Totale	m ³					703,61	27,88	19.616,65
279570	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE03 - 460412 WL_SE03 - 460414 WL_SE03 - 460416 WL_SE03 - 460418 WL_SE03 - 460420 WL_SE03 - 460422			1,99 13,74 2,98 13,74 2,98 1,99			1,99 13,74 2,98 13,74 2,98 1,99		
		Totale	m ³					37,42	27,88	1.043,27
280120	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_F002 - 412259 WL_F002 - 412261 WL_F002 - 412263			136,77 139,54 136,77			136,77 139,54 136,77		
		A RIPORTARE								55.467.017,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							55.467.017,12	
		WL_FO02 - 412265			139,54			139,54		
		Totale	m³					552,62	27,88	
279360	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		FU_FS09 - 415662			703,61			703,61		
		Totale	m³					703,61	9,62	
279600	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE03 - 460412			1,99			1,99		
		WL_SE03 - 460414			13,74			13,74		
		WL_SE03 - 460416			2,98			2,98		
		WL_SE03 - 460418			13,74			13,74		
		WL_SE03 - 460420			2,98			2,98		
		WL_SE03 - 460422			1,99			1,99		
		Totale	m³					37,42	9,62	
280160	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO02 - 412259			136,77			136,77		
		WL_FO02 - 412261			139,54			139,54		
		WL_FO02 - 412263			136,77			136,77		
		WL_FO02 - 412265			139,54			139,54		
		Totale	m³					552,62	9,62	
279690	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature								
		WL_SE03 - 460412		1,050	23,250			24,413		
		WL_SE03 - 460414		1,050	53,320			55,986		
		WL_SE03 - 460416		1,050	11,625			12,206		
		WL_SE03 - 460418		1,050	53,320			55,986		
		WL_SE03 - 460420		1,050	11,625			12,206		
		WL_SE03 - 460422		1,050	23,250			24,413		
		A RIPORTARE							55.494.869,08	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ²					185,210	34,05	55.494.869,08 6.306,40
280240	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Maggiorazione del 5% per casserature WL_F002 - 412259 WL_F002 - 412261 WL_F002 - 412263 WL_F002 - 412265		1,050 1,050 1,050 1,050	170,968 174,423 170,968 174,423			179,516 183,144 179,516 183,144		
		Totale	m ²					725,320	34,05	24.697,15
279350	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura soletta di fondazione: 140 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 FU_FS09 - 415662		140,000	703,614			98.505,960		
		Totale	kg					98.505,960	1,90	187.161,32
279650	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_SE03 - 460412 WL_SE03 - 460414 WL_SE03 - 460416 WL_SE03 - 460418 WL_SE03 - 460420 WL_SE03 - 460422		100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	1,986 13,740 2,976 13,740 2,976 1,986			198,600 1.374,000 297,600 1.374,000 297,600 198,600		
		Totale	kg					3.740,400	1,90	7.106,76
280200	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_F002 - 412259 WL_F002 - 412261 WL_F002 - 412263		137,000 137,000 137,000	136,774 139,539 136,774			18.738,038 19.116,843 18.738,038		
		A RIPORTARE								55.720.140,71

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							55.720.140,71	
925670	AP.STR.006	WL_FO02 - 412265 Totale	kg	137,000	139,539			19.116,843 75.709,762	1,90 143.848,55	
925710	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura soletta di fondazione: 140 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 FU_FS09 - 415662 Totale	kg	140,000	703,614			98.505,960 98.505,960	0,01 985,06	
925820	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura setti: 100 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_SE03 - 460412 WL_SE03 - 460414 WL_SE03 - 460416 WL_SE03 - 460418 WL_SE03 - 460420 WL_SE03 - 460422 Totale	kg	100,000 100,000 100,000 100,000 100,000 100,000	1,986 13,740 2,976 13,740 2,976 1,986			198,600 1.374,000 297,600 1.374,000 297,600 198,600 3.740,400	0,01 37,40	
925820	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Incidenza armatura fodere: 137 kg/m3 Rif. elab. MTL2T1A2DSTRPT1T014 WL_FO02 - 412259 WL_FO02 - 412261 WL_FO02 - 412263 WL_FO02 - 412265 Totale	kg	137,000 137,000 137,000 137,000	136,774 139,539 136,774 139,539			18.738,038 19.116,843 18.738,038 19.116,843 75.709,762	0,01 757,10	
		Carpenterie metalliche <i>Piano banchine (livello-4)</i>								
		A RIPORTARE							55.865.768,82	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
92	AP.STR.027	RIPORTO Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. n°2 profili HEM 600 - 285 kg/m puntone metallico phi 600 sp 20 - 316 kg/m Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3							55.865.768,82	
		Totale	kg				48.409,120	2,56	123.927,35	
99	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. n°2 profili HEM 600 - 285 kg/m puntone metallico phi 600 sp 20 - 316 kg/m Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3		8,000	18,000		285,000	41.040,000		
		Totale	kg	4,000	5,830		316,000	7.369,120		
		<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>								
78	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. n°2 profili HEM 600 - 285 kg/m puntone metallico phi 600 sp 20 peso 316 kg/m Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3		8,000	18,000		285,000	41.040,000		
		Totale	kg	4,000	5,830		316,000	7.369,120		
								48.409,120	2,56	123.927,35
85	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. n°2 profili HEM 600 - 285 kg/m puntone metallico phi 600 sp 20 peso 316 kg/m Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3		8,000	18,000		285,000	41.040,000		
		Totale	kg	4,000	5,830		316,000	7.369,120		
								48.409,120	2,56	123.927,35
		Impermeabilizzazioni <i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
279390	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali SB_ME02 - 497998 SB_ME02 - 498074 SB_ME02 - 498528 SB_ME02 - 498535 SB_ME02 - 499288			5,952			5,952		
					5,952			5,952		
					5,952			5,952		
					5,952			5,952		
					5,952			5,952		
		A RIPORTARE							56.361.478,22	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.361.478,22	
279440	AP.STR.009	SB_ME02 - 499295 SB_ME02 - 499324 SB_ME02 - 499331 Totale	m ²		5,952 5,952 5,952			5,952 5,952 5,952 47,616	37,79	1.799,41
		Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		WL_ME02 - 496502 WL_ME02 - 496548 WL_ME02 - 496715 WL_ME02 - 496717 WL_ME02 - 497013 WL_ME02 - 497015 WL_ME02 - 500176 WL_ME02 - 500401 Totale	m ²		66,600 66,600 66,600 66,600 22,332 22,332 22,332 22,332		66,600 66,600 66,600 66,600 22,332 22,332 22,332 22,332	37,79	13.442,96	
279470	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm SB_ME02 - 497998 SB_ME02 - 498074 SB_ME02 - 498528 SB_ME02 - 498535 SB_ME02 - 499288 SB_ME02 - 499295 SB_ME02 - 499324 SB_ME02 - 499331 Totale	m ²		5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952		5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952	21,73	1.034,70	
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
279480	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm SB_ME02 - 498134 SB_ME02 - 498193 SB_ME02 - 498541 A RIPORTARE			5,952 5,952 5,952		5,952 5,952 5,952			56.377.755,29

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.377.755,29	
279400	AP.STR.316	SB_ME02 - 498547 SB_ME02 - 499301 SB_ME02 - 499307 SB_ME02 - 499337 SB_ME02 - 499343 Totale	m ²		5,952 5,952 5,952 5,952 5,952			5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 47,616	21,73	1.034,70
279430	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile SB_ME02 - 498134 SB_ME02 - 498193 SB_ME02 - 498541 SB_ME02 - 498547 SB_ME02 - 499301 SB_ME02 - 499307 SB_ME02 - 499337 SB_ME02 - 499343 Totale	m ²		5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952		5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952 5,952	90,54	4.311,15	
401	01.A09.G30.005	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile WL_ME02 - 496270 WL_ME02 - 496463 WL_ME02 - 496636 WL_ME02 - 496638 WL_ME02 - 496808 WL_ME02 - 496929 WL_ME02 - 500522 WL_ME02 - 500524 Totale <i>Piano terzo interrato (livello -3)</i> Stesa di boiaca impermeabilizzante a base di cementi osmotici biometrici A due riprese Vedi particolare n. 3 - (Lunghezza = 4.4*2*3.14) * (Altezza = (0.8+1.2+0.8)*2) Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T011	m ²		72,000 72,000 72,000 72,000 21,972 22,344 22,332 22,332		72,000 72,000 72,000 72,000 21,972 22,344 22,332 22,332	90,54	34.131,77	
		A RIPORTARE			27,632		5,600	154,739		56.417.232,91

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ²					154,739	7,27	56.417.232,91 1.124,95
402	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Vedi particolare n. 3 - Particolare A - Giunto Waterstop (Simili = 2*3.14*4.4) Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T011		27,632				27,632		
		Totale	m					27,632	50,83	1.404,53
403	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 Vedi particolare n. 4. n°2 cordoli su 4 lati avente lunghezza 20,40 m (Simili = 2*4) Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T011		8,000	20,400			163,200		
		Totale	m					163,200	27,72	4.523,90
280460	08.A05.B39.005	<i>Piano copertura (livello 0)</i> Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 SF_HB11 - 405558 (Lunghezza = 19.2 * 2) SF_HB11 - 405695 (Lunghezza = 19.2 * 2) SF_HB11 - 405798 (Lunghezza = 16.4999999999998 * 2) SF_HB11 - 405877 (Lunghezza = 16.4999999999997 * 2)			38,400 38,400 33,000 33,000			38,400 38,400 33,000 33,000		
		Totale	m					142,800	27,72	3.958,42
32	16.P01.A25.040	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima ... oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Telo di nylon all'intradosso dei cordoli di copertura Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.2 - Particolare 2 Area per libello 180 m ² - n°3 livelli (Simili = 3*180)		540,000				540,000 540,000		
		Totale	m ²					540,000	2,09	1.128,60
279300	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura SB_ME01 - 497228			417,794			417,794		
		Totale	m ²					417,794	39,57	16.532,11
279310	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di								
		A RIPORTARE								56.445.905,42

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.445.905,42	
		copertura								
		WL_ME01 - 497068			30,630			30,630		
		WL_ME01 - 497123			30,630			30,630		
		WL_ME01 - 497145			30,630			30,630		
		WL_ME01 - 497147			30,630			30,630		
		Totale	m ²					122,520	39,57	4.848,12
279290	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		SB_ME01 - 497228			417,794			417,794		
		Totale	m ²					417,794	21,73	9.078,66
		<i>Piano sottobanchine (livello -5)</i>								
116	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T011			18,000	18,000		324,000		
		Totale	m ²					324,000	21,73	7.040,52
279490	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		SB_ME02 - 501114			0,366			0,366		
		SB_ME02 - 503149			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503158			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503235			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503244			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503766			1,957			1,957		
		SB_ME02 - 503845			1,819			1,819		
		SB_ME02 - 507483			0,997			0,997		
		SB_ME02 - 507504			1,963			1,963		
		SB_ME02 - 507874			1,273			1,273		
		SB_ME02 - 507895			1,825			1,825		
		SB_ME02 - 508579			1,957			1,957		
		SB_ME02 - 508586			1,819			1,819		
		A RIPORTARE								56.466.872,72

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.466.872,72	
		SB_ME02 - 508595			0,997			0,997		
		SB_ME02 - 508601			1,963			1,963		
		SB_ME02 - 508649			1,273			1,273		
		SB_ME02 - 508655			1,825			1,825		
		Totale	m ²					43,842	21,73	952,69
115	AP.STR.315	Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Imp. solettone fondo			18,000	18,000		324,000		
		Risolto 20%		0,200	18,000	18,000		64,800		
		Tav. riferimento: MTL2T1A2DSTRPT1T001.3								
		Totale	m ²					388,800	67,86	26.383,97
279410	AP.STR.315	Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		SB_ME02 - 501114			0,366			0,366		
		SB_ME02 - 503149			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503158			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503235			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503244			5,952			5,952		
		SB_ME02 - 503766			1,957			1,957		
		SB_ME02 - 503845			1,819			1,819		
		SB_ME02 - 507483			0,997			0,997		
		SB_ME02 - 507504			1,963			1,963		
		SB_ME02 - 507874			1,273			1,273		
		SB_ME02 - 507895			1,825			1,825		
		SB_ME02 - 508579			1,957			1,957		
		SB_ME02 - 508586			1,819			1,819		
		SB_ME02 - 508595			0,997			0,997		
		SB_ME02 - 508601			1,963			1,963		
		SB_ME02 - 508649			1,273			1,273		
		SB_ME02 - 508655			1,825			1,825		
		Totale	m ²					43,842	67,86	2.975,12
279450	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		A RIPORTARE							56.497.184,50	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.497.184,50	
		WL_ME02 - 503321			37,200			37,200		
		WL_ME02 - 503323			37,200			37,200		
		WL_ME02 - 503574			37,849			37,849		
		WL_ME02 - 503974			0,399			0,399		
		WL_ME02 - 508132			0,399			0,399		
		WL_ME02 - 508158			0,278			0,278		
		WL_ME02 - 508576			37,849			37,849		
		WL_ME02 - 508592			0,399			0,399		
		WL_ME02 - 508668			0,399			0,399		
		WL_ME02 - 508670			0,278			0,278		
		Totale	m ²					152,250	90,54	13.784,72
929690	AP.STR.317	Formazione di giunto water-stop in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali.								
		Waterstop lineare non iniettabile - Pianta			113,760			113,760		
		Waterstop lineare non iniettabile Profilo longitudinale e trasversale			94,470			94,470		
		16_MTL2T1A2DSTRPT1T011								
		Totale	m					208,230	37,14	7.733,66
929710	AP.STR.318	Formazione di giunti water-stop, iniettabili, in pvc da mm 220 a tenuta idraulica dei giunti di strutture in conglomerato cementizio armato, con fornitura e posa dei materiali.								
		waterstop iniettabile di separazione tra Imp. Tipo A e Tipo B- da cad			432,000			432,000		
		16_MTL2T1A2DSTRPT1T011								
		Totale	m					432,000	67,31	29.077,92
929720	AP.STR.321	Fornitura e posa di tubo iniettabile e riiniettabile del diametro 19 mm.								
		Tubo iniettabile lungo 2 m ogni 25 m di waterstop lineare iniettabile			24,000	2,000		48,000		
		16_MTL2T1A2DSTRPT1T011								
		Totale	m					48,000	28,50	1.368,00
		<i>Livelli multipli</i>								
279420	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		WL_ME02 - 494986			277,200			277,200		
		A RIPORTARE								56.549.148,80

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.549.148,80	
		WL_ME02 - 495509			280,501			280,501		
		WL_ME02 - 495899			277,046			277,046		
		WL_ME02 - 496167			280,347			280,347		
		Totale	m ²					1.115,094	90,54	100.960,61
		Trasporti e conferimento in discarica								
		<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>								
61	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Trasporto scavi								
		Scavo - m ³ ottenuti dalla formula volume di piramide tronco conica avente h= 3 m, Sup superiore di 32.91 ² e Sup inferiore di 23.05 ²		2.372,95				2.372,95		
		Scavo a sezione obbligata fatto in quota 242,90 m (Lunghezza = 18*4)		1,15	72,00			82,80		
		Scavo a sezione obbligata fatto in quota 238,00 m (Lunghezza = 18*4)		1,15	72,00			82,80		
		Scavo a sezione obbligata fatto in quota 232,80 m (Lunghezza = 18*4)		1,15	72,00			82,80		
		Scavo dalla quota di 242.90 m fino al fondo quota 214.50m (Altezza = 242.9-214.5)			18,00	18,00	28,40	9.201,60		
		A dedurre								
		Reinterro fino a piano campagna		2.036,31				-2.036,31		
		Totale	m ³					9.786,64	5,53	54.120,12
280490	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Pavimentazione stradale			32,91	32,91	0,30	324,92		
		Totale	m ³					324,92	5,53	1.796,81
		A RIPORTARE								56.706.026,34

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.706.026,34	
		Pozzi								
		Demolizioni								
		<i>Livelli multipli</i>								
300130	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Demolizione trave coronamento micropali			139,39	0,50	0,50	34,85		
		Totale	m ³					34,85	213,41	
300220	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu ... asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Demolizione paratia micropali pozzo (sez.scavo misurata con CAD) sovrascavo 10%		0,10	40,80	0,30		12,24		
		Totale	m ³		40,80	0,30		1,22	213,41	
								13,46	2.872,50	
297480	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del mat ... con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre VEDI TAV. STR/PVR/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD)			591,210			591,210		
		Totale	m ²					591,210	11,80	
300240	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture ... porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m ³ VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 8/a - Demolizione conci TBM per cunicolo di collegamento (sez. scavo ricavata con CAD) - Sovrascavo 10%		0,10	40,80	0,40		16,32		
		Totale	m ³		40,80	0,40		1,63	295,66	
								17,95	5.307,10	
		Scavo e movimenti terra								
		<i>Livelli multipli</i>								
300100	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo ... stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico VEDI TAV. STR/PVR/T/002 - (vedi fase 12/b)								
		A RIPORTARE							56.728.619,56	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.728.619,56	
		Ritombamento fino a piano campagna a detrarre a detrarre cavedi aerazione a detrarre cavedi aerazione		650,33			1,80	1.170,59		
		Totale	m ³				1,60	-49,57		
							1,60	-49,86		
		Totale	m ³					1.071,16	9,44	
297090	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PVR/T/002 - (fase 7/a) - Scavo pozzo verticale (Lunghezza = 3.75^2*3.1416)			44,18		24,00	1.060,32		
		Totale	m ³					1.060,32	4,96	
300070	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PVR/T/001 - (vedi fase 1/d) - Esecuzione di scavi preliminari per la realizzazione dei micropali (misura ricavata con CAD) per realizzazione micropali			591,21		0,60	354,73		
		Totale	m ³					354,73	4,96	
300080	25.A02.A00.005	Sbancamento In materie di qualsiasi natura. Scavo di sban ... 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. VEDI TAV. STR/PVR/T/001 - (vedi fase 3/b-d-f) - Per scavo camera (misura ricavata con CAD)			591,21		12,40	7.331,00		
		Totale	m ³					7.331,00	4,96	
299190	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg ... i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Maggiorazione per scavo sotto falda Scavo per Cabina Scavo per pozzo - Diametro = 7.50 m			591,21		4,20	2.483,08		
		Totale	m ³		44,18		24,00	1.060,32		
								3.543,40	0,37	
297390	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratie ...sono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura vedi voce n. 300080 (q.ta = 7331,00)						7.331,00		
		A RIPORTARE							56.783.422,78	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							56.783.422,78	
		vedi voce n. 297090 (q.ta = 1060,32)					1.060,32			
		Totale	m³				8.391,32	1,88	15.775,68	
311770	BA.MT.C.0101.A	Sovrapprezzo per assistenza archeologica (tecnico-scientifica) agli scavi, prestata da parte di uno specialista denominato Archeologo di cantiere.								
		Assistenza archeologica durante lo scavo della CT								
		Totale	m³				7.331,00	0,28	2.052,68	
300250	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo								
		VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 8/b								
		- Cunicolo di collegamento (sez.scavo ricavata con CAD)		4,55			42,25			
		Totale	m³				192,24	37,24	7.159,02	
		Opere di sostegno e consolidamento								
		<i>Livelli multipli</i>								
297140	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa								
		VEDI TAV. STR/PVR/T/003 e TAV. STR/PVR/T/001 fase 4/e								
		- Intervento consolidamento a tergo micropali pozzo con n.2 file colonne di jet-grouting Ø60cm L=27.60m i=0.50								
		1^ coronella = 52 colonne		52,000			27,600		1.435,200	
		2^ coronella = 57 colonne		57,000			27,600		1.573,200	
		Totale	m					118,84	357.518,26	
300150	01.A03.B60.005	Consolidamento di terreno di qualsiasi natura e consisten ... gio del cemento opportuno per palo di diametro cm 60 circa								
		VEDI TAV. STR/PVR/T/003 e TAV. STR/PVR/T/001 fase 2/a								
		- Intervento di consolidamento a tergo micropali camera con n.2 file colonne di jet-grouting Ø 60cm L=8.00 m i=0.45 (Simili = 2*(13+8+19+67+26+47+7+22+11+22+18+29+24))		626,000	8,700				5.446,200	
		Totale	m					118,84	647.226,41	
297150	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati.								
		VEDI TAV. STR/PVR/T/003 e TAV. STR/PVR/T/001 fase 4/b								
		- Intervento consolidamento del fondo pozzo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=3.65 m con maglia 70x35cm disposte a quinconce sup.46.57 (Lunghezza = 3.75^2*3.1416)			44,18		3,65		161,26	
		A RIPORTARE							57.813.154,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	m ³					161,26	209,10	57.813.154,83 33.719,47
300160	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati. VEDI TAV. STR/PVR/T/003 e TAV. STR/PVR/T/001 fase 2/c - Intervento consolidamento del fondo camera con colonne di jet-grouting Ø 60cm L=3.60 m con maglia 70x35cm disposte a quinconce (misura ricavata con CAD)			532,34		3,50	1.863,19		
		Totale	m ³					1.863,19	209,10	389.593,03
300290	AP.STR.014	Consolidamento con jet-grouting tra la galleria con scavo meccanizzato e le stazioni. VEDI TAV. STR/PVR/T/003 e TAV. STR/PVR/T/001 fase 2/b - Intervento consolidamento della porzione di cunicolo con colonne di jet-grouting Ø60cm L=12.44m con maglia 70x35cm disposte a quinconce			4,55	10,80	12,44	611,30		
		Totale	m ³					611,30	198,00	121.037,40
		Diaframmi, pali e micropali <i>Livelli multipli</i>								
300050	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PVR/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Armatura micropali Ø300 con tubo Ø273 sp.7.1 mm kg/ml 46,7 (Simili = 13+19+67+ 26+47+7+22+11+22+18+29+24)		305,000	17,400		46,700	247.836,900		
		Totale	kg					247.836,900	2,96	733.597,22
300210	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ... ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio VEDI TAV. STR/PVR/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Armatura micropali Ø220 con tubo Ø193.7 sp.8 mm kg/ml 36.3		54,000	28,500		36,300	55.865,700		
		Totale	kg					55.865,700	2,96	165.362,47
310010	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Trave coronamento micropali cabina tecnica - L = 139.39 m, 50x50 cm - Corodolo di testata micropali pozzo - Sv = 24,81 m, 50x50 cm (Lunghezza =			139,39	0,50	0,50	34,85		
					24,24	0,50	0,50	6,06		
		A RIPORTARE								59.256.464,42

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							59.256.464,42	
		Totale	m ³					40,91	140,83	5.761,36
310040	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Trave coronamento micropali cabina tecnica - L = 139,39 m, 50x50 cm - Corodolo di testata micropali pozzo - Sv = 24,241 m, 50x50 cm (Lunghezza = 7.72*3.14)			139,39 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	34,85 6,06		
		Totale	m ³					40,91	27,88	1.140,57
310050	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Trave coronamento micropali cabina tecnica - L = 139,39 m, 50x50 cm - Corodolo di testata micropali pozzo - Sv = 24,241 m, 50x50 cm (Lunghezza = 7.72*3.14)			139,39 24,24	0,50 0,50	0,50 0,50	34,85 6,06		
		Totale	m ³					40,91	9,62	393,55
310030	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Trave coronamento micropali cabina tecnica - L = 139,39 m, 50x50 cm - Cordolo di testata micropali pozzo - Sv = 24,241 m, 50x50 cm (Lunghezza = 7.72*3.14)			139,390 24,241	1,000 1,000		139,390 24,241		
		Totale	m ²					163,631	34,05	5.571,64
50185	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra. VEDI TAV. STR/PVR/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali @220 L=28.50 m i=0.45m		54,000	28,500			1.539,000		
		Totale	m					1.539,000	49,01	75.426,39
300200	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240								
		A RIPORTARE								59.344.757,93

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							59.344.757,93	
		VEDI TAV. STR/PVR/T/002 - (vedi fase 5/a) Esecuzione di micropali Ø220 a presidio dello scavo del pozzo: - Micropali @220 L= 28.5 m i=0.45m		54,000	28,500			1.539,000		
		Totale	m					1.539,000	27,50	
310020	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Trave coronamento micropali cabina tecnica - L = 139.39 m, Incidenza 300 kg/mc - Corodolo di testata micropali pozzo - Sv = 24,241 m, Incidenza 100 kg/mc (Lunghezza = 7.72*3.14)		300,000	139,390	0,500	0,500	10.454,250		
		Totale	kg	100,000	24,241	0,500	0,500	606,025		
300040	AP.STR.115	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz ... o fessure beanti Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PVR/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 13+19+67+26+47+7+22+11+22+18+29+24)		305,000	17,400			5.307,000		
		Totale	m					5.307,000	61,26	
50025	AP.STR.116	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a ... alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 250/300 VEDI TAV. STR/PVR/T/001 - (vedi fase 1/e) Esecuzione di micropali Ø300 a presidio dello scavo della cabina tecnica: - Micropali Ø300 L=17.40 i=0.45m (Simili = 13+19+67+26+47+7+22+11+22+18+29+24)		305,000	17,400			5.307,000		
		Totale	m					5.307,000	34,38	
301980	01.A04.B31.010	Strutture in ca <i>Piano banchine (livello-3)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 525179			9,87			9,87		
					3,56			3,56		
		A RIPORTARE							59.915.656,43	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							59.915.656,43	
		Totale	m ³				13,43	140,83	1.891,35	
302160	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577			61,81		61,81			
		Totale	m ³		68,41		68,41	140,83	18.338,88	
302410	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_AR01, ID 555355			27,06		27,06			
		Totale	m ³				27,06	140,83	3.810,86	
302440	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 GB_CL01, ID: 555357			19,19		19,19			
		Totale	m ³				19,19	140,83	2.702,53	
308970	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 525179			9,87		9,87			
		Totale	m ³		3,56		3,56	27,88	374,43	
309030	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577			61,81		61,81			
		Totale	m ³		68,41		68,41	27,88	3.630,53	
309120	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate GB_AR01, ID 555355			27,06		27,06			
		Totale	m ³				27,06	27,88	754,43	
309130	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE							59.947.159,44	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							59.947.159,44	
		GB_CL01, ID: 555357			19,19			19,19		
		Totale	m ³					19,19	27,88	535,02
309160	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 400355			9,87			9,87		
		SB_SS06, ID: 525179			3,56			3,56		
		Totale	m ³					13,43	9,62	129,20
309220	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 382575			61,81			61,81		
		WL_SE04, ID: 382577			68,41			68,41		
		Totale	m ³					130,22	9,62	1.252,72
309310	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		GB_AR01, ID 555355			27,06			27,06		
		Totale	m ³					27,06	9,62	260,32
309320	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		GB_CL01, ID: 555357			19,19			19,19		
		Totale	m ³					19,19	9,62	184,61
302020	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS06, ID: 400355		1,000	32,893			32,893		
		SB_SS06, ID: 525179		1,000	11,876			11,876		
		Totale	m ²					44,769	34,05	1.524,38
302220	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 382575			165,420			165,420		
		WL_SE04, ID: 382577			182,754			182,754		
		Totale	m ²					348,174	34,05	11.855,32
		A RIPORTARE								59.962.901,01

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
302430	01.A04.H30.005	RIPORTO Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_AR01, ID 555355			24,619			24,619		59.962.901,01
		Totale	m²					24,619	34,05	838,28
302460	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma GB_CL01, ID: 555357			20,977			20,977		
		Totale	m²					20,977	34,05	714,27
302000	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS06, ID: 400355 SB_SS06, ID: 525179			9,868		100,000	986,800		
		Totale	kg		3,563		100,000	356,300	1,90	2.551,89
302190	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 382575 WL_SE04, ID: 382577			61,814		110,000	6.799,540		
		Totale	kg		68,409		110,000	7.524,990	1,90	27.216,61
302420	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_AR01, ID 555355			27,060		120,000	3.247,200		
		Totale	kg					3.247,200	1,90	6.169,68
302450	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. GB_CL01, ID: 555357			19,191		160,000	3.070,560		
		Totale	kg					3.070,560	1,90	5.834,06
926560	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS06, ID: 400355			9,868		100,000	986,800		
		A RIPORTARE								60.006.225,80

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.006.225,80	
926620	AP.STR.006	SB_SS06, ID: 525179 Totale	kg		3,563		100,000	356,300 1.343,100	0,01 13,43	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_SE04, ID: 382575			61,814		110,000	6.799,540		
		WL_SE04, ID: 382577			68,409		110,000	7.524,990		
926700	AP.STR.006	Totale	kg					14.324,530	0,01 143,25	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		GB_AR01, ID 555355			27,060		120,000	3.247,200		
926710	AP.STR.006	Totale	kg					3.247,200	0,01 32,47	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		GB_CL01, ID: 555357			19,191		160,000	3.070,560		
		Totale	kg					3.070,560	0,01 30,71	
		<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>								
302040	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS07, ID: 466792			336,80			336,80		
		Totale	m³					336,80	140,83 47.431,54	
302260	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE05, ID: 466661			10,15			10,15		
		WL_SE05, ID: 486120			12,86			12,86		
		Totale	m³					23,01	140,83 3.240,50	
302310	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE07, ID: 466639			89,12			89,12		
		A RIPORTARE							60.057.117,70	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.057.117,70	
		WL_SE07, ID: 466641			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 466643			61,75			61,75		
		WL_SE07, ID: 466645			9,69			9,69		
		WL_SE07, ID: 466647			37,74			37,74		
		WL_SE07, ID: 466649			24,90			24,90		
		WL_SE07, ID: 466651			12,69			12,69		
		WL_SE07, ID: 478047			8,89			8,89		
		Totale	m ³					275,06	140,83	38.736,70
308990	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS07, ID: 466792			336,80			336,80		
		Totale	m ³					336,80	27,88	9.389,98
309070	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE05, ID: 466661 WL_SE05, ID: 486120			10,15 12,86			10,15 12,86		
		Totale	m ³					23,01	27,88	641,52
309080	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 466639 WL_SE07, ID: 466641 WL_SE07, ID: 466643 WL_SE07, ID: 466645 WL_SE07, ID: 466647 WL_SE07, ID: 466649 WL_SE07, ID: 466651 WL_SE07, ID: 478047			89,12 30,28 61,75 9,69 37,74 24,90 12,69 8,89			89,12 30,28 61,75 9,69 37,74 24,90 12,69 8,89		
		Totale	m ³					275,06	27,88	7.668,67
309180	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS07, ID: 466792			336,80			336,80		
		A RIPORTARE								60.113.554,57

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.113.554,57	
		Totale	m³				336,80	9,62	3.240,02	
309260	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE05, ID: 466661 WL_SE05, ID: 486120								
		Totale	m³		10,15 12,86		10,15 12,86	9,62	221,36	
309270	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_SE07, ID: 466639 WL_SE07, ID: 466641 WL_SE07, ID: 466643 WL_SE07, ID: 466645 WL_SE07, ID: 466647 WL_SE07, ID: 466649 WL_SE07, ID: 466651 WL_SE07, ID: 478047								
		Totale	m³		89,12 30,28 61,75 9,69 37,74 24,90 12,69 8,89		89,12 30,28 61,75 9,69 37,74 24,90 12,69 8,89	9,62	2.646,08	
302060	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS07, ID: 466792		1,000	421,006		421,006	34,05	14.335,25	
		Totale	m²				421,006	34,05	14.335,25	
302300	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE05, ID: 466661 WL_SE05, ID: 486120			21,203 26,728		21,203 26,728	34,05	1.632,05	
		Totale	m²				47,931	34,05	1.632,05	
302350	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_SE07, ID: 466639 WL_SE07, ID: 466641			128,264 43,260		128,264 43,260			
		A RIPORTARE							60.135.629,33	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.135.629,33	
		WL_SE07, ID: 466643			88,208			88,208		
		WL_SE07, ID: 466645			16,134			16,134		
		WL_SE07, ID: 466647			56,210			56,210		
		WL_SE07, ID: 466649			36,520			36,520		
		WL_SE07, ID: 466651			20,421			20,421		
		WL_SE07, ID: 478047			14,987			14,987		
		Totale	m²					404,004	34,05	13.756,34
302050	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS07, ID: 466792			336,805			33.680,500		
		Totale	kg					33.680,500	1,90	63.992,95
302280	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE05, ID: 466661 WL_SE05, ID: 486120			10,148		120,000	1.217,760		
		Totale	kg		12,862		120,000	1.543,440		
		Totale	kg					2.761,200	1,90	5.246,28
302330	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE07, ID: 466639 WL_SE07, ID: 466641 WL_SE07, ID: 466643 WL_SE07, ID: 466645 WL_SE07, ID: 466647 WL_SE07, ID: 466649 WL_SE07, ID: 466651 WL_SE07, ID: 478047			89,124		120,000	10.694,880		
					30,282		120,000	3.633,840		
					61,746		120,000	7.409,520		
					9,692		120,000	1.163,040		
					37,742		120,000	4.529,040		
					24,903		120,000	2.988,360		
					12,690		120,000	1.522,800		
					8,889		120,000	1.066,680		
		Totale	kg					33.008,160	1,90	62.715,50
926580	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS07, ID: 466792			336,805			33.680,500		
		A RIPORTARE								60.281.340,40

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926660	AP.STR.006	<p>RIPORTO Totale</p> <p>Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria</p> <p>WL_SE05, ID: 466661</p> <p>WL_SE05, ID: 486120</p> <p>Totale</p>	kg		10,148		120,000	33.680,500	0,01	60.281.340,40
					12,862		120,000	1.217,760		336,81
								1.543,440		
								2.761,200	0,01	27,61
926670	AP.STR.006	<p>Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria</p> <p>WL_SE07, ID: 466639</p> <p>WL_SE07, ID: 466641</p> <p>WL_SE07, ID: 466643</p> <p>WL_SE07, ID: 466645</p> <p>WL_SE07, ID: 466647</p> <p>WL_SE07, ID: 466649</p> <p>WL_SE07, ID: 466651</p> <p>WL_SE07, ID: 478047</p> <p>Totale</p>	kg		89,124		120,000	10.694,880		
					30,282		120,000	3.633,840		
					61,746		120,000	7.409,520		
					9,692		120,000	1.163,040		
					37,742		120,000	4.529,040		
					24,903		120,000	2.988,360		
					12,690		120,000	1.522,800		
					8,889		120,000	1.066,680		
								33.008,160	0,01	330,08
301930	01.A04.B17.020	<p>Piano secondo interrato (livello -2)</p> <p>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>SB_BS_01; ID:495397 (Lunghezza = (85.935410491911))</p> <p>SB_BS_01; ID:503661 (Lunghezza = (9.989183490487))</p> <p>SB_BS_01; ID:503845 (Lunghezza = (9.461849665102))</p> <p>Totale</p>	m ³		85,94			85,94		
					9,99			9,99		
					9,46			9,46		
								105,39	118,86	12.526,66
302250	01.A04.B31.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37</p> <p>WL_SE05, ID: 466653</p> <p>WL_SE05, ID: 466657</p> <p>WL_SE05, ID: 466659</p> <p>A RIPORTARE</p>			39,99			39,99		
					27,04			27,04		
					42,44			42,44		
										60.294.561,56

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.294.561,56	
		WL_SE05, ID: 466663			31,55			31,55		
		Totale	m ³					141,02	140,83	
302320	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE07, ID: 466984			87,38			87,38		
		WL_SE07, ID: 466986			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 466988			61,75			61,75		
		WL_SE07, ID: 466990			13,50			13,50		
		WL_SE07, ID: 466992			39,78			39,78		
		WL_SE07, ID: 466994			21,10			21,10		
		WL_SE07, ID: 466996			12,71			12,71		
		WL_SE07, ID: 483365			5,08			5,08		
		Totale	m ³					271,58	140,83	
302470	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS07, ID: 484070			12,66			12,66		
		FU_FS07, ID: 484164			12,16			12,16		
		FU_FS07, ID: 484336			19,05			19,05		
		FU_FS07, ID: 485923			16,93			16,93		
		Totale	m ³					60,80	140,83	
311330	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		FU_FS13:								
		ID: 467960			499,60			499,60		
		Totale	m ³					499,60	140,83	
308940	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_BS_01; ID:495397 (Lunghezza = (85.935410491911))			85,94			85,94		
		SB_BS_01; ID:503661 (Lunghezza = (9.989183490487))			9,99			9,99		
		SB_BS_01; ID:503845 (Lunghezza = (9.461849665102))			9,46			9,46		
		Totale	m ³					105,39	27,88	
		A RIPORTARE							60.434.527,42	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
309060	01.A04.C30.015	RIPORTO Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE05, ID: 466653 WL_SE05, ID: 466657 WL_SE05, ID: 466659 WL_SE05, ID: 466663 Totale	m ³		39,99 27,04 42,44 31,55 141,02			39,99 27,04 42,44 31,55 141,02	27,88	60.434.527,42 3.931,64
309090	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_SE07, ID: 466984 WL_SE07, ID: 466986 WL_SE07, ID: 466988 WL_SE07, ID: 466990 WL_SE07, ID: 466992 WL_SE07, ID: 466994 WL_SE07, ID: 466996 WL_SE07, ID: 483365 Totale	m ³		87,38 30,28 61,75 13,50 39,78 21,10 12,71 5,08 271,58		87,38 30,28 61,75 13,50 39,78 21,10 12,71 5,08 271,58	27,88	7.571,65	
309140	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS07, ID: 484070 FU_FS07, ID: 484164 FU_FS07, ID: 484336 FU_FS07, ID: 485923 Totale	m ³		12,66 12,16 19,05 16,93 60,80		12,66 12,16 19,05 16,93 60,80	27,88	1.695,10	
311340	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate FU_FS13: ID: 467960 Totale	m ³		499,60 499,60		499,60 499,60	27,88	13.928,85	
309250	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato A RIPORTARE								60.461.654,66

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.461.654,66	
		WL_SE05, ID: 466653			39,99			39,99		
		WL_SE05, ID: 466657			27,04			27,04		
		WL_SE05, ID: 466659			42,44			42,44		
		WL_SE05, ID: 466663			31,55			31,55		
		Totale	m ³					141,02	9,62	1.356,61
309280	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE07, ID: 466984			87,38			87,38		
		WL_SE07, ID: 466986			30,28			30,28		
		WL_SE07, ID: 466988			61,75			61,75		
		WL_SE07, ID: 466990			13,50			13,50		
		WL_SE07, ID: 466992			39,78			39,78		
		WL_SE07, ID: 466994			21,10			21,10		
		WL_SE07, ID: 466996			12,71			12,71		
		WL_SE07, ID: 483365			5,08			5,08		
		Totale	m ³					271,58	9,62	2.612,60
309330	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		FU_FS07, ID: 484070			12,66			12,66		
		FU_FS07, ID: 484164			12,16			12,16		
		FU_FS07, ID: 484336			19,05			19,05		
		FU_FS07, ID: 485923			16,93			16,93		
		Totale	m ³					60,80	9,62	584,90
311350	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		FU_FS13: ID: 467960			499,60			499,60		
		Totale	m ³					499,60	9,62	4.806,15
302290	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE05, ID: 466653			81,623			81,623		
		A RIPORTARE								60.471.014,92

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.471.014,92	
		WL_SE05, ID: 466657			54,084			54,084		
		WL_SE05, ID: 466659			86,514			86,514		
		WL_SE05, ID: 466663			63,105			63,105		
		Totale	m²					285,326	34,05	9.715,35
302360	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE07, ID: 466984			125,768			125,768		
		WL_SE07, ID: 466986			43,260			43,260		
		WL_SE07, ID: 466988			88,208			88,208		
		WL_SE07, ID: 466990			21,573			21,573		
		WL_SE07, ID: 466992			59,117			59,117		
		WL_SE07, ID: 466994			31,084			31,084		
		WL_SE07, ID: 466996			20,449			20,449		
		WL_SE07, ID: 483365			9,547			9,547		
		Totale	m²					399,006	34,05	13.586,15
302270	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE05, ID: 466653			39,993		120,000	4.799,160		
		WL_SE05, ID: 466657			27,042		120,000	3.245,040		
		WL_SE05, ID: 466659			42,438		120,000	5.092,560		
		WL_SE05, ID: 466663			31,552		120,000	3.786,240		
		Totale	kg					16.923,000	1,90	32.153,70
302340	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE07, ID: 466984			87,377		120,000	10.485,240		
		WL_SE07, ID: 466986			30,282		120,000	3.633,840		
		WL_SE07, ID: 466988			61,746		120,000	7.409,520		
		WL_SE07, ID: 466990			13,500		120,000	1.620,000		
		WL_SE07, ID: 466992			39,778		120,000	4.773,360		
		WL_SE07, ID: 466994			21,098		120,000	2.531,760		
		WL_SE07, ID: 466996			12,710		120,000	1.525,200		
		A RIPORTARE								60.526.470,12

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.526.470,12	
302480	25.A08.A65.005	WL_SE07, ID: 483365 Totale	kg		5,081		120,000	609,720	1,90	61.918,42
		Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.						32.588,640		
		FU_FS07, ID: 484070			12,663		100,000	1.266,300		
		FU_FS07, ID: 484164			12,158		100,000	1.215,800		
		FU_FS07, ID: 484336			19,047		100,000	1.904,700		
		FU_FS07, ID: 485923			16,930		100,000	1.693,000		
311360	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS13: ID:467960 Totale	kg					6.079,800	1,90	11.551,62
					499,601		100,000	49.960,100		
								49.960,100	1,90	94.924,19
926650	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE05, ID: 466653 WL_SE05, ID: 466657 WL_SE05, ID: 466659 WL_SE05, ID: 466663 Totale	kg							
					39,993		120,000	4.799,160		
					27,042		120,000	3.245,040		
					42,438		120,000	5.092,560		
					31,552		120,000	3.786,240		
								16.923,000	0,01	169,23
926680	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE07, ID: 466984 WL_SE07, ID: 466986 WL_SE07, ID: 466988 WL_SE07, ID: 466990 WL_SE07, ID: 466992 WL_SE07, ID: 466994 WL_SE07, ID: 466996 A RIPIANTARE	kg							
					87,377		120,000	10.485,240		
					30,282		120,000	3.633,840		
					61,746		120,000	7.409,520		
					13,500		120,000	1.620,000		
					39,778		120,000	4.773,360		
					21,098		120,000	2.531,760		
					12,710		120,000	1.525,200		
										60.695.033,58

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.695.033,58	
926720	AP.STR.006	WL_SE07, ID: 483365 Totale	kg		5,081		120,000	609,720 32.588,640	0,01 325,89	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		FU_FS07, ID: 484070			12,663		100,000	1.266,300		
		FU_FS07, ID: 484164			12,158		100,000	1.215,800		
		FU_FS07, ID: 484336			19,047		100,000	1.904,700		
		FU_FS07, ID: 485923			16,930		100,000	1.693,000		
927980	AP.STR.006	Totale	kg					6.079,800	0,01 60,80	
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		FU_FS13: ID:467960			499,601		100,000	49.960,100		
		Totale	kg					49.960,100	0,01 499,60	
301950	01.A04.B31.010	<i>Piano copertura (livello 0)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01, ID: 466376			435,49			435,49		
		Totale	m³					435,49	140,83 61.330,06	
302070	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F004, ID: 465968			5,43			5,43		
		WL_F004, ID: 466044			2,18			2,18		
		WL_F004, ID: 466209			3,80			3,80		
		WL_F004, ID: 466265			2,33			2,33		
		WL_F004, ID: 468780			4,98			4,98		
		WL_F004, ID: 468782			2,41			2,41		
		WL_F004, ID: 468784			3,21			3,21		
		WL_F004, ID: 468786			2,60			2,60		
		Totale	m³					26,94	140,83 3.793,96	
		A RIPORTARE							60.761.043,89	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.761.043,89	
302100	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_FO05, ID: 468223 WL_FO05, ID: 468225 WL_FO05, ID: 468227 WL_FO05, ID: 468229 WL_FO05, ID: 468788 WL_FO05, ID: 468790 WL_FO05, ID: 468792 WL_FO05, ID: 468794 Totale	m ³		1,84 0,74 1,32 0,83 1,68 0,82 1,11 0,93			1,84 0,74 1,32 0,83 1,68 0,82 1,11 0,93 9,27	140,83	1.305,49
308960	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS01, ID: 466376 Totale	m ³		435,49			435,49	27,88	12.141,46
309000	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_FO04, ID: 465968 WL_FO04, ID: 466044 WL_FO04, ID: 466209 WL_FO04, ID: 466265 WL_FO04, ID: 468780 WL_FO04, ID: 468782 WL_FO04, ID: 468784 WL_FO04, ID: 468786 Totale	m ³		5,43 2,18 3,80 2,33 4,98 2,41 3,21 2,60			5,43 2,18 3,80 2,33 4,98 2,41 3,21 2,60 26,94	27,88	751,09
309010	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate WL_FO05, ID: 468223 WL_FO05, ID: 468225 WL_FO05, ID: 468227 A RIPORTARE			1,84 0,74 1,32			1,84 0,74 1,32		60.775.241,93

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.775.241,93	
		WL_FO05, ID: 468229			0,83			0,83		
		WL_FO05, ID: 468788			1,68			1,68		
		WL_FO05, ID: 468790			0,82			0,82		
		WL_FO05, ID: 468792			1,11			1,11		
		WL_FO05, ID: 468794			0,93			0,93		
		Totale	m ³					9,27	27,88	258,45
309150	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SB_SS01, ID: 466376			435,49			435,49		
		Totale	m ³					435,49	9,62	4.189,41
309190	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_FO04, ID: 465968 WL_FO04, ID: 466044 WL_FO04, ID: 466209 WL_FO04, ID: 466265 WL_FO04, ID: 468780 WL_FO04, ID: 468782 WL_FO04, ID: 468784 WL_FO04, ID: 468786			5,43 2,18 3,80 2,33 4,98 2,41 3,21 2,60			5,43 2,18 3,80 2,33 4,98 2,41 3,21 2,60		
		Totale	m ³					26,94	9,62	259,16
309200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato WL_FO05, ID: 468223 WL_FO05, ID: 468225 WL_FO05, ID: 468227 WL_FO05, ID: 468229 WL_FO05, ID: 468788 WL_FO05, ID: 468790 WL_FO05, ID: 468792 WL_FO05, ID: 468794			1,84 0,74 1,32 0,83 1,68 0,82 1,11 0,93			1,84 0,74 1,32 0,83 1,68 0,82 1,11 0,93		
		A RIPORTARE								60.779.948,95

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ³				9,27	9,62	60.779.948,95	
301970	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SB_SS01, ID: 466376		1,000	435,495		435,495			
		Totale	m ²				435,495	34,05	14.828,60	
302090	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_FO04, ID: 465968 WL_FO04, ID: 466044 WL_FO04, ID: 466209 WL_FO04, ID: 466265 WL_FO04, ID: 468780 WL_FO04, ID: 468782 WL_FO04, ID: 468784 WL_FO04, ID: 468786		1,000	13,743		13,743			
				1,000	5,460		5,460			
				1,000	9,675		9,675			
				1,000	5,824		5,824			
				1,000	12,634		12,634			
				1,000	6,018		6,018			
				1,000	8,201		8,201			
				1,000	6,500		6,500			
		Totale	m ²				68,055	34,05	2.317,27	
302120	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma WL_FO05, ID: 468223 WL_FO05, ID: 468225 WL_FO05, ID: 468227 WL_FO05, ID: 468229 WL_FO05, ID: 468788 WL_FO05, ID: 468790 WL_FO05, ID: 468792 WL_FO05, ID: 468794		1,000	9,250		9,250			
				1,000	3,700		3,700			
				1,000	6,673		6,673			
				1,000	4,160		4,160			
				1,000	8,456		8,456			
				1,000	4,099		4,099			
				1,000	5,622		5,622			
				1,000	4,635		4,635			
		Totale	m ²				46,595	34,05	1.586,56	
301960	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. SB_SS01, ID: 466376			435,495		43.549,500			
		Totale	kg			100,000	43.549,500	1,90	82.744,05	
		A RIPORTARE							60.881.514,61	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
302080	25.A08.A65.005	RIPORTO Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_F004, ID: 465968 WL_F004, ID: 466044 WL_F004, ID: 466209 WL_F004, ID: 466265 WL_F004, ID: 468780 WL_F004, ID: 468782 WL_F004, ID: 468784 WL_F004, ID: 468786 Totale	kg		5,425 2,184 3,798 2,330 4,982 2,407 3,208 2,600		70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000	379,750 152,880 265,860 163,100 348,740 168,490 224,560 182,000	1,90	60.881.514,61 3.582,22
302110	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_F005, ID: 468223 WL_F005, ID: 468225 WL_F005, ID: 468227 WL_F005, ID: 468229 WL_F005, ID: 468788 WL_F005, ID: 468790 WL_F005, ID: 468792 WL_F005, ID: 468794 Totale	kg		1,837 0,740 1,322 0,832 1,678 0,820 1,112 0,927		130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000	238,810 96,200 171,860 108,160 218,140 106,600 144,560 120,510	1,90	2.289,20
926550	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria SB_SS01, ID: 466376 Totale	kg		435,495		100,000	43.549,500	0,01	435,50
926590	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_F004, ID: 465968 WL_F004, ID: 466044 A RIPORTARE			5,425 2,184		70,000 70,000	379,750 152,880		60.887.821,53

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.887.821,53	
926600	AP.STR.006	WL_FO04, ID: 466209 WL_FO04, ID: 466265 WL_FO04, ID: 468780 WL_FO04, ID: 468782 WL_FO04, ID: 468784 WL_FO04, ID: 468786 Totale	kg		3,798 2,330 4,982 2,407 3,208 2,600		70,000 70,000 70,000 70,000 70,000 70,000	265,860 163,100 348,740 168,490 224,560 182,000 1.885,380	0,01	18,85
		Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_FO05, ID: 468223 WL_FO05, ID: 468225 WL_FO05, ID: 468227 WL_FO05, ID: 468229 WL_FO05, ID: 468788 WL_FO05, ID: 468790 WL_FO05, ID: 468792 WL_FO05, ID: 468794 Totale	kg		1,837 0,740 1,322 0,832 1,678 0,820 1,112 0,927		130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000 130,000	238,810 96,200 171,860 108,160 218,140 106,600 144,560 120,510 1.204,840	0,01	12,05
301940	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SB_BS01, ID: 495767 Totale	m³		8,14			8,14 8,14	118,86	967,52
302180	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE04, ID: 400727 WL_SE04, ID: 400730 Totale	m³		11,66 11,66			11,66 11,66 23,32	140,83	3.284,16
302370	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 A RIPORTARE								60.892.104,11

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.892.104,11	
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	140,83	
308950	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_BS01, ID: 495767			8,14			8,14		
		Totale	m ³					8,14	27,88	
309050	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 400727			11,66			11,66		
		WL_SE04, ID: 400730			11,66			11,66		
		Totale	m ³					23,32	27,88	
309100	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	27,88	
309240	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 400727			11,66			11,66		
		WL_SE04, ID: 400730			11,66			11,66		
		Totale	m ³					23,32	9,62	
309290	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		FU_FS04, ID: 390126			36,32			36,32		
		Totale	m ³					36,32	9,62	
302240	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 400727			30,976			30,976		
		WL_SE04, ID: 400730			30,976			30,976		
		Totale	m ²					61,952	34,05	
302210	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e								
		A RIPORTARE							60.901.791,97	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.901.791,97	
		giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. WL_SE04, ID: 400727			11,665		110,000	1.283,150		
		WL_SE04, ID: 400730			11,665		110,000	1.283,150		
		Totale	kg					2.566,300	1,90	
302380	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. FU_FS04, ID: 390126			36,318		200,000	7.263,600		
		Totale	kg					7.263,600	1,90	
926640	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400727			11,665		110,000	1.283,150		
		WL_SE04, ID: 400730			11,665		110,000	1.283,150		
		Totale	kg					2.566,300	0,01	
926690	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria FU_FS04, ID: 390126			36,318		200,000	7.263,600		
		Totale	kg					7.263,600	0,01	
301990	01.A04.B31.010	<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06, ID: 400379			9,87			9,87		
		Totale	m ³					9,87	140,83	
302130	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 WL_SE01, ID: 525977			0,68			0,68		
		Totale	m ³					0,68	140,83	
302170	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE							60.922.052,83	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.922.052,83	
		WL_SE04, ID: 400420			6,49			6,49		
		WL_SE04, ID: 400599			6,49			6,49		
		Totale	m ³					12,98	140,83	
308980	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06, ID: 400379			9,87			9,87		
		Totale	m ³					9,87	27,88	
309020	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE01, ID: 525977			0,68			0,68		
		Totale	m ³					0,68	27,88	
309040	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04, ID: 400420			6,49			6,49		
		WL_SE04, ID: 400599			6,49			6,49		
		Totale	m ³					12,98	27,88	
309170	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06, ID: 400379			9,87			9,87		
		Totale	m ³					9,87	9,62	
309210	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE01, ID: 525977			0,68			0,68		
		Totale	m ³					0,68	9,62	
309230	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c ... elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04, ID: 400420			6,49			6,49		
		WL_SE04, ID: 400599			6,49			6,49		
		Totale	m ³					12,98	9,62	
302030	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		A RIPORTARE							60.924.763,18	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.924.763,18	
		SB_SS06, ID: 400379		1,000	32,893			32,893		
		Totale	m²					32,893	34,05	
302150	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE01, ID: 525977		2,000	3,437			6,874		
		Totale	m²					6,874	34,05	
302230	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali ... e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_SE04, ID: 400420			17,240			17,240		
		WL_SE04, ID: 400599			17,240			17,240		
		Totale	m²					34,480	34,05	
302010	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06, ID: 400379			9,868		100,000	986,800		
		Totale	kg					986,800	1,90	
302140	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE01, ID: 525977			0,683		160,000	109,280		
		Totale	kg					109,280	1,90	
302200	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza ... neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04, ID: 400420			6,492		110,000	714,120		
		WL_SE04, ID: 400599			6,492		110,000	714,120		
		Totale	kg					1.428,240	1,90	
926570	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		SB_SS06, ID: 400379			9,868		100,000	986,800		
		Totale	kg					986,800	0,01	
		A RIPORTARE							60.932.097,37	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
926610	AP.STR.006	RIPORTO Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE01, ID: 525977 Totale	kg		0,683		160,000	109,280 109,280	0,01	1,09
926630	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di protezione dalle correnti vaganti nelle opere in cem... Per ogni chilogrammo di acciaio di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria WL_SE04, ID: 400420 WL_SE04, ID: 400599 Totale	kg		6,492 6,492		110,000 110,000	714,120 714,120 1.428,240	0,01	14,28
311810	01.A04.B31.010	<i>Livelli multipli</i> Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI ... o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m³		22,92	0,15 -0,15	23,95 42,25	82,34 -6,34 76,00	140,83	10.703,08
311811	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato ... on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Pareti pozzo verticale Calcestruzzo di sacrificio C30/37 per correzione di eventuali errori di verticalità dei micropali, da gettare contestualmente alle fodere del pozzo spessore medio 15cm (Lunghezza = (6.8+.5)*3.14) a detrarre impronta tronchino (superficie misurata in CAD (42.25m2)= Totale	m³		22,92	0,15 -0,15	23,95 42,25	82,34 -6,34 76,00	27,88	2.118,88
297110	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai traflat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv.perimetro 23.55 ml) A RIPORTARE			23,550		23,500	3,950	2.186,029	60.944.934,70

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							60.944.934,70	
		Totale	kg					2.186,029	1,50	3.279,04
300120	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PVR/T/004 - Armatura parete spritz Rete els Ø8 maglia 20x20 kg/mq 3.95 (sv.perimetro 139.39 ml)			139,390	12,400	3,950	6.827,322		
		Totale	kg					6.827,322	1,50	10.240,98
931080	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT Quadri						423,735 422,505 62,410 62,287 62,361 62,361		
		Totale	kg					1.095,659	1,50	1.643,49
931110	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m² FU				1,200	1,770	60,045		
		Totale	kg	28,270				60,045	1,50	90,07
931090	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461 Rete in acciaio zincato 10/60x60 cm - 2,05 kg/m² Ventilatore 1 Ventilatore 2 Trasformatore 1 Trasformatore 2 QGBT						423,735 422,505 62,410 62,287 62,361		
		A RIPORTARE								60.960.188,28

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Quadri		25,350		1,200	2,050	62,361		60.960.188,28
		Totale	kg					1.095,659	0,92	1.008,01
931120	01.A04.F80.015	Sovrapprezzo alle voci 01.A04.F10, 01.A04.F20 e 01.A04.F7 ... caldo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 1461								
		Rete in acciaio zincato 12/100x100 cm - 1,77 kg/m ²		28,270		1,200	1,770	60,045		
		FU						60,045	0,92	55,24
		Totale	kg							
297100	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PVR/T/004								
		- Parete spritz sp. medio15 cm			23,55	0,15	23,50	83,01		
		Totale	m ³					83,01	231,86	19.246,70
300110	25.A12.A25.005	Calcestruzzo spruzzato RCK 30 MPA per rivestimento fronte ... nterventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.								
		VEDI TAV. STR/PVR/T/004								
		- Parete spritz sp.medio 15cm (sv.perimetro 139.39)			139,39	0,15	12,40	259,27		
		Totale	m ³					259,27	231,86	60.114,34
931130	AP.STR.400	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 113 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 12 mm		3,000	5,000	1,200		18,000		
		FU						18,000	13,65	245,70
		Totale	m							
931100	AP.STR.401	Fornitura e posa in opera di tondi di acciaio zincato a caldo per immersione fino 79 mm ²								
		Tondino in acciaio zincato 10 mm								
		Ventilatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Ventilatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 1		2,000	1,000	1,200		2,400		
		Trasformatore 2		2,000	1,000	1,200		2,400		
		QGBT		2,000	1,000	1,200		2,400		
		A RIPORTARE								61.040.858,27

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							61.040.858,27	
311800	GC.RV.A.3 07.B	Quadri Totale	m	2,000	1,000	1,200		2,400 14,400	9,54 137,38	
		Fornitura in opera di fibre metalliche opportunamente sagomate della lunghezza compresa tra 20 e 40 mm e del diametro di 0,5 mm circa, per il confezionamento di conglomerato cementizio fibrorinforzato, al chilogrammo VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m fibre metalliche nello spritz - Sostegno di prima fase su uno spessore di 18 cm - strato di calcestruzzo proiettato per tronchino di collegamento Pozzo-Galleria - spessore = 20cm - si escludono gli ultimi 2cm lato intradosso per evitare danneggiamenti all'impermeabilizzazione - dosaggio fibre metalliche = 30 kg/m3 Totale	kg	30,000	4,550	18,100	0,180	444,717 444,717	2,33 1.036,19	
311780	GC.RV.A.6 05.A	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		4,550	18,100	10,000	823,550 823,550	2,59 2.132,99	
311790	GC.RV.A.6 05.B	Conglomerato cementizio lanciato a pressione per rivestimento di pareti di scavo eseguito anche a strati successivi, dato in opera a perfetta regola d'arte anche in presenza di armature metalliche, compresi e compensati macchinari, mano d'opera, pont VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 8/c - Prerivestimento cunicolo - Sviluppo = 18.10m - spessore 20 cm Totale	m ²		4,550	18,100	10,000	823,550 823,550	2,24 1.844,75	
297120	AP.STR.027	Carpenterie metalliche <i>Livelli multipli</i> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 7/a centine HEB160 kg/ml 42.60 (sv.23.05 ml) Totale	kg	9,000	23,050		42,600	8.837,370 8.837,370	2,56 22.623,67	
		A RIPORTARE							61.068.633,25	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
300090	AP.STR.027	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355. VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/001 fase 3/a-c-e - Opere di contrasto provvisorio della camera: struttura trasversale 1° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52,30 (Lunghezza = 4.70*2+10.51+10.80*3+5.05*2+4.34*4+4.70*2+5.46*2+4.30+11.70+5.81+4.30*2) struttura perimetrale 2° Livello 2xHEB 500 kg/ml 187,00 (Lunghezza = 4.70+8.67+29.90+10.80+21.00+3.97+9.42+4.30+9.46+8.05+12.72+10.81) struttura trasversale 2° Livello puntelli Ø355.60x10 mm kg/ml 85.20 (Lunghezza = 4.70*2+10.51+10.80*3+5.05*2+4.34*4+4.70*2+5.46*2+4.30+11.70+5.81+4.30*2) struttura perimetrale 3° Livello HEB 400 kg/ml 155.00 (Lunghezza = 4.70+8.67+29.90+10.80+21.00+3.97+9.42+4.30+9.46+8.05+12.72+10.81) struttura trasversale 3° Livello puntelli Ø273x8 mm kg/ml 52.30 (Lunghezza = 4.70*2+10.51+10.80*3+5.05*2+4.34*4+4.70*2+5.46*2+4.30+11.70+5.81+4.30*2) Totale	kg		130,500		52,300	6.825,150		61.068.633,25
				2,000	133,800		187,000	50.041,200		
					130,500		85,200	11.118,600		
					133,800		155,000	20.739,000		
					130,500		52,300	6.825,150		
								95.549,100	2,56	244.605,70
300260	GC.RV.B.3 01.C	Centine di acciaio di tipo S355 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo VEDI TAV. STR/PVR/T/004 e TAV. STR/PVR/T/002 fase 8/b - Centina HEB 160 kg/ml 42.60 (sv. perimetro 18.10 ml) - Piastre, catene collegamenti 10% VEDI TAV. STR/P00/T/001 - Centinatura di contrasto durante il taglio degli anelli dalla galleria TBM centine esterne HEB 700 kg/ml 241.00 centine interne HEB 400 kg/ml 155.00 travi di ripartizione HE 1400 kg/ml 482.00 anello di rinforzo 2xHEM 900 kg/ml 333.00 Totale	kg		18,100		42,600	1.542,120		
				2,000			4,608,468	460,847		
				4,000	23,250		241,000	22.413,000		
				4,000	16,140		155,000	10.006,800		
				2,000	9,700		482,000	9.350,800		
				2,000	30,790		333,000	20.506,140		
								64.279,707	3,07	197.338,70
298940	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ottenuta da acciai trafiletati ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Armatura cappa di protezione A RIPORTARE								61.510.577,65

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							61.510.577,65	
		rete elettrosaldato Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			530,000		2,220	1.176,600		
		Totale	kg					1.176,600	1,50	
299030	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldato ottenuta da acciai trafilat ... n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Pozzo e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Armatura cappa di protezione rete elettrosaldato Ø6 20x20 cm kg/mq 2,22 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566		2,220	103,377		
		Totale	kg					103,377	1,50	
298990	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - In corrispondenza di tubo di drenaggio passante si stima			12,000			12,000		
		Totale	m					12,000	50,83	
299110	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar ... permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Cunicolo riprese di getto pareti cunicolo			4,550			4,550		
		Totale	m					4,550	50,83	
298900	01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Copertura camera (misura ricavata con CAD)			515,850			515,850		
		Totale	m²					515,850	3,58	
298980	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Riprese di getto fondazione/pareti (sv. perimetro 134.64 ml) - Riprese di getto pareti/soletta copertura								
		A RIPORTARE								
									61.515.185,60	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							61.515.185,60	
		Totale	m				537,960	27,72	14.912,25	
299070	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Pozzo e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Riprese di getto fondazione/pareti - Riprese di getto pareti/soletta copertura		2,000	24,200		48,400			
		Totale	m	2,000	24,200		48,400	27,72	2.683,30	
299100	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% ... on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 VEDI TAV. STR/PVR/T/002 fase 9/c-Cunicolo - Riprese di getto calotta/piedritto (Simili = 2*2) - Contatto anelli TBM		4,000	4,550		18,200			
		Totale	m	2,000	21,000		42,000	27,72	1.668,74	
299090	25.A16.A90.005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con tel ... onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. -Cunicolo			4,550	24,420	111,111			
		Totale	m ²				111,111	29,51	3.278,89	
298910	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PVR/T/005-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Pareti camera (sv.134.64 ml)			134,640		1.373,328			
		Totale	m ²				1.373,328	37,79	51.898,07	
298950	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Fondo camera (misura ricavata con CAD)			565,000		565,000			
		Totale	m ²				565,000	37,79	21.351,35	
299000	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PVR/T/005-Pozzo e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Pareti pozzo (sv. perimetro 24.20 ml) a detrarre imbocco cunicolo sup.			24,200		584,430			
					-40,800		-40,800			
		A RIPORTARE							61.610.978,20	

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								
		Totale	m ²					543,630	37,79	61.610.978,20
299040	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Pozzo e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Fondo pozzo (Lunghezza = 3.85^2*3.1416)			46,566			46,566		
		Totale	m ²					46,566	37,79	1.759,73
298890	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedi aerazione a detrarre cavedi aerazione risvolti torrini cavedi aerazione torrini cavedi aerazione			515,850 -25,950 -26,400 134,640 23,710 24,520			515,850 -25,950 -26,400 336,600 71,130 73,560		
		Totale	m ²					944,790	39,57	37.385,34
298880	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm VEDI TAV. STR/PVR/T/004-Camera e VEDI TAV. STR/PVR/T/013 - Copertura camera (misura ricavata con CAD) a detrarre cavedi aerazione a detrarre cavedi aerazione			515,850 -25,950 -26,400			515,850 -25,950 -26,400		
		Totale	m ²					463,500	21,73	10.071,86
		Trasporti e conferimento in discarica <i>Livelli multipli</i>								
300140	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Sbancamento fino a piano realizzazione micropali Scavo cabina tecnica Scavo pozzo di ventilazione Scavo cunicolo A dedurre			354,73 7.331,00 1.071,37 192,24			354,73 7.331,00 1.071,37 192,24		
		A RIPORTARE								61.680.738,91

2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

PVR - Pozzo di intertratta Verona

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							61.680.738,91	
		Reinterro		1.071,16				-1.071,16		
		Totale	m ³					7.878,18	5,53	
300280	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ ... trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Trasporto disfacimento pavimentazione		591,21			0,30	177,36		
		Totale	m ³					177,36	5,53	
		Importo Lavori Euro							61.725.286,05	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna Opere a Corpo STR - Strutture e geotecnica PBO - Pozzo di intertratta Bologna <u>Pozzi</u> Demolizioni Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Impermeabilizzazioni Trasporti e conferimento in discarica PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi <u>Pozzi</u> Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Carpenterie metalliche Impermeabilizzazioni Trasporti e conferimento in discarica PCO - Pozzo di intertratta Corelli <u>Pozzi</u> Demolizioni Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Impermeabilizzazioni Trasporti e conferimento in discarica PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare <u>Pozzi</u> Demolizioni Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Impermeabilizzazioni Trasporti e conferimento in discarica PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM <u>Pozzi</u> Demolizioni Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca	18.106.751,12 18.106.751,12 18.106.751,12 1.149.833,21 1.149.833,21 3.374,01 13.886,53 884.458,89 214.507,43 24.843,46 8.762,89 3.091.574,89 3.091.574,89 46.708,03 1.737.490,95 857.581,61 308.031,49 104.000,32 37.762,49 1.465.704,67 1.465.704,67 4.481,61 41.906,03 825.501,07 529.059,73 42.449,54 22.306,69 1.974.675,30 1.974.675,30 10.994,88 55.106,96 1.151.349,23 618.928,78 115.890,32 22.405,13 7.160.084,03 7.160.084,03 58.715,49 134.522,99 3.829.912,57 2.128.235,96	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Carpenterie metalliche	630.691,67	
Impermeabilizzazioni	290.739,96	
Trasporti e conferimento in discarica	87.265,39	
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	1.519.828,49	
<u>Pozzi</u>	<u>1.519.828,49</u>	
Demolizioni	4.545,63	
Scavo e movimenti terra	45.151,06	
Diaframmi, pali e micropali	870.246,13	
Strutture in ca	535.094,93	
Impermeabilizzazioni	42.449,54	
Trasporti e conferimento in discarica	22.341,20	
PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale	1.745.050,53	
<u>Pozzi</u>	<u>1.745.050,53</u>	
Scavo e movimenti terra	65.294,13	
Diaframmi, pali e micropali	1.119.272,65	
Strutture in ca	449.972,71	
Impermeabilizzazioni	88.619,49	
Trasporti e conferimento in discarica	21.891,55	
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	43.618.534,93	
<i>Opere a Corpo</i>	<i>43.618.534,93</i>	
STR - Strutture e geotecnica	43.618.534,93	
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	3.069.828,51	
<u>Pozzi</u>	<u>3.069.828,51</u>	
Demolizioni	14.144,23	
Scavo e movimenti terra	69.467,90	
Opere di sostegno e consolidamento	939.927,06	
Diaframmi, pali e micropali	639.208,82	
Strutture in ca	956.170,31	
Carpenterie metalliche	323.595,64	
Impermeabilizzazioni	94.889,50	
Trasporti e conferimento in discarica	32.425,05	
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	5.847.694,30	
<u>Pozzi</u>	<u>5.847.694,30</u>	
Demolizioni	27.438,64	
Scavo e movimenti terra	86.001,62	
Opere di sostegno e consolidamento	1.242.719,01	
Diaframmi, pali e micropali	1.821.385,23	
Strutture in ca	1.600.096,95	
Carpenterie metalliche	819.059,74	
Impermeabilizzazioni	202.101,94	
Trasporti e conferimento in discarica	48.891,17	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	4.508.948,90	
<u>Pozzi</u>	<u>4.508.948,90</u>	
Demolizioni	24.483,97	
Scavo e movimenti terra	107.623,80	
Opere di sostegno e consolidamento	967.491,38	
Diaframmi, pali e micropali	1.367.022,98	
Strutture in ca	1.302.865,83	
Carpenterie metalliche	527.436,73	
Impermeabilizzazioni	168.839,39	
Trasporti e conferimento in discarica	43.184,82	
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	3.694.203,07	
<u>Pozzi</u>	<u>3.694.203,07</u>	
Demolizioni	18.773,83	
Scavo e movimenti terra	87.239,87	
Opere di sostegno e consolidamento	681.378,08	
Diaframmi, pali e micropali	1.342.644,59	
Strutture in ca	990.087,34	
Carpenterie metalliche	381.797,21	
Impermeabilizzazioni	142.016,05	
Trasporti e conferimento in discarica	50.266,10	
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	5.443.560,51	
<u>Pozzi</u>	<u>5.443.560,51</u>	
Demolizioni	25.590,33	
Scavo e movimenti terra	144.162,25	
Opere di sostegno e consolidamento	1.410.383,84	
Diaframmi, pali e micropali	1.493.201,90	
Strutture in ca	1.555.595,22	
Carpenterie metalliche	555.234,16	
Impermeabilizzazioni	201.267,59	
Trasporti e conferimento in discarica	58.125,22	
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	4.189.871,03	
<u>Pozzi</u>	<u>4.189.871,03</u>	
Demolizioni	19.925,27	
Scavo e movimenti terra	98.538,15	
Opere di sostegno e consolidamento	850.551,52	
Diaframmi, pali e micropali	1.310.475,91	
Strutture in ca	1.235.419,17	
Carpenterie metalliche	472.067,48	
Impermeabilizzazioni	158.557,92	
Trasporti e conferimento in discarica	44.335,61	
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	5.344.492,99	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
Pozzi	<u>5.344.492,99</u>	
Demolizioni	29.806,87	
Scavo e movimenti terra	95.906,40	
Opere di sostegno e consolidamento	479.254,92	
Diaframmi, pali e micropali	2.093.721,79	
Strutture in ca	1.778.796,87	
Carpenterie metalliche	595.512,81	
Impermeabilizzazioni	219.833,73	
Trasporti e conferimento in discarica	51.659,60	
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	<u>6.500.675,91</u>	
Pozzi	<u>6.500.675,91</u>	
Demolizioni	79.789,97	
Scavo e movimenti terra	99.505,66	
Opere di sostegno e consolidamento	677.484,00	
Diaframmi, pali e micropali	3.100.474,69	
Strutture in ca	1.703.164,07	
Carpenterie metalliche	495.709,40	
Impermeabilizzazioni	288.631,19	
Trasporti e conferimento in discarica	55.916,93	
PVR - Pozzo di intertratta Verona	<u>5.019.259,71</u>	
Pozzi	<u>5.019.259,71</u>	
Demolizioni	22.593,22	
Scavo e movimenti terra	79.790,60	
Opere di sostegno e consolidamento	1.549.094,57	
Diaframmi, pali e micropali	1.558.151,70	
Strutture in ca	1.130.353,15	
Carpenterie metalliche	464.568,07	
Impermeabilizzazioni	170.161,26	
Trasporti e conferimento in discarica	44.547,14	
- Euro		61.725.286,05
- Euro		61.725.286,05

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	1
Opere a Corpo	1
STR - Strutture e geotecnica	1
PBO - Pozzo di intertratta Bologna	1
<u>Pozzi</u>	1
Demolizioni	1
<i>Livelli multipli</i>	1
Scavo e movimenti terra	1
<i>Livelli multipli</i>	1
Diaframmi, pali e micropali	2
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	2
<i>Livelli multipli</i>	2
Strutture in ca	4
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	4
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	9
<i>Livelli multipli</i>	17
Impermeabilizzazioni	18
<i>Livelli multipli</i>	18
Trasporti e conferimento in discarica	19
<i>Livelli multipli</i>	19
PCI - Pozzo di intertratta Cimarosa/Tabacchi	21
<u>Pozzi</u>	21
Scavo e movimenti terra	21
<i>Livelli multipli</i>	21
Diaframmi, pali e micropali	21
<i>Livelli multipli</i>	21
Strutture in ca	21
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	22
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	22
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	23
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	24
<i>Livelli multipli</i>	31
Carpenterie metalliche	33
<i>Livelli multipli</i>	33
Impermeabilizzazioni	34
<i>Livelli multipli</i>	34
Trasporti e conferimento in discarica	35
<i>Livelli multipli</i>	35
PCO - Pozzo di intertratta Corelli	36
<u>Pozzi</u>	36
Demolizioni	36
<i>Livelli multipli</i>	36
Scavo e movimenti terra	36

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	36
Diaframmi, pali e micropali	36
<i>Livelli multipli</i>	36
Strutture in ca	38
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	38
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	39
<i>Livelli multipli</i>	40
Impermeabilizzazioni	51
<i>Livelli multipli</i>	51
Trasporti e conferimento in discarica	52
<i>Livelli multipli</i>	52
PGC - Pozzo di intertratta Giulio Cesare	53
Pozzi	53
Demolizioni	53
<i>Livelli multipli</i>	53
Scavo e movimenti terra	53
<i>Livelli multipli</i>	53
Diaframmi, pali e micropali	53
<i>Livelli multipli</i>	53
Strutture in ca	56
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	56
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	56
<i>Livelli multipli</i>	57
Impermeabilizzazioni	68
<i>Livelli multipli</i>	68
Trasporti e conferimento in discarica	69
<i>Livelli multipli</i>	69
PNO - Pozzo di intertratta Novara - pozzo partenza TBM	70
Pozzi	70
Demolizioni	70
<i>Livelli multipli</i>	70
Scavo e movimenti terra	70
<i>Livelli multipli</i>	70
Diaframmi, pali e micropali	70
<i>Sezione 1</i>	71
<i>Livelli multipli</i>	71
Strutture in ca	73
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	73
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	75
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	78
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	83
<i>Piano copertura (livello 1)</i>	84
<i>Livelli multipli</i>	87
Carpenterie metalliche	94

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Livelli multipli</i>	94
Impermeabilizzazioni	95
<i>Livelli multipli</i>	95
Trasporti e conferimento in discarica	96
<i>Livelli multipli</i>	96
PSG - Pozzo di intertratta San Giovanni Bosco	98
Pozzi	98
Demolizioni	98
<i>Livelli multipli</i>	98
Scavo e movimenti terra	98
<i>Livelli multipli</i>	98
Diaframmi, pali e micropali	98
<i>Livelli multipli</i>	98
Strutture in ca	100
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	100
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	101
<i>Livelli multipli</i>	102
Impermeabilizzazioni	113
<i>Livelli multipli</i>	113
Trasporti e conferimento in discarica	114
<i>Livelli multipli</i>	114
PT2 - Pozzo terminale estremità est della galleria artificiale	115
Pozzi	115
Scavo e movimenti terra	115
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	115
Diaframmi, pali e micropali	116
<i>Livelli multipli</i>	116
Strutture in ca	116
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	116
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	119
Impermeabilizzazioni	119
<i>Livelli multipli</i>	119
Trasporti e conferimento in discarica	121
<i>Livelli multipli</i>	121
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	122
Opere a Corpo	122
STR - Strutture e geotecnica	122
EMO - Pozzo di Emergenza Mole	122
Pozzi	122
Demolizioni	122
<i>Livelli multipli</i>	122
Scavo e movimenti terra	122
<i>Livelli multipli</i>	122

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Opere di sostegno e consolidamento	123
<i>Livelli multipli</i>	123
Diaframmi, pali e micropali	124
<i>Livelli multipli</i>	124
Strutture in ca	125
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	125
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	127
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	128
<i>Piano quarto interrato (livello -4)</i>	130
<i>Piano quinto interrato (livello -5)</i>	132
<i>Piano sesto interrato (livello -6)</i>	133
<i>Piano settimo interrato (livello -7)</i>	135
<i>Piano banchina</i>	137
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	140
<i>Piano vasche</i>	147
<i>Livelli multipli</i>	149
Carpenterie metalliche	171
<i>Livelli multipli</i>	171
Impermeabilizzazioni	171
<i>Livelli multipli</i>	171
Trasporti e conferimento in discarica	173
<i>Livelli multipli</i>	173
PCA - Pozzo di intertratta Carlo Alberto	174
<u>Pozzi</u>	174
Demolizioni	174
<i>Livelli multipli</i>	174
Scavo e movimenti terra	174
<i>Livelli multipli</i>	174
Opere di sostegno e consolidamento	176
<i>Livelli multipli</i>	176
Diaframmi, pali e micropali	177
<i>Livelli multipli</i>	177
Strutture in ca	179
<i>Piano banchine (livello-4)</i>	179
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	184
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	187
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	191
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	194
<i>Piano vasche</i>	199
<i>Livelli multipli</i>	201
Carpenterie metalliche	205
<i>Livelli multipli</i>	205
Impermeabilizzazioni	206
<i>Livelli multipli</i>	206

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Trasporti e conferimento in discarica	208
<i>Livelli multipli</i>	208
PCB - Pozzo di intertratta Caboto	210
Pozzi	210
Demolizioni	210
<i>Livelli multipli</i>	210
Scavo e movimenti terra	210
<i>Livelli multipli</i>	210
Opere di sostegno e consolidamento	212
<i>Livelli multipli</i>	212
Diaframmi, pali e micropali	212
<i>Livelli multipli</i>	213
Strutture in ca	215
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	215
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	217
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	220
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	225
<i>Piano vasche</i>	230
<i>Livelli multipli</i>	232
Carpenterie metalliche	236
<i>Livelli multipli</i>	236
Impermeabilizzazioni	237
<i>Livelli multipli</i>	237
Trasporti e conferimento in discarica	240
<i>Livelli multipli</i>	240
PMO - Pozzo di intertratta Mole/Giardini Reali	241
Pozzi	241
Demolizioni	241
<i>Livelli multipli</i>	241
Scavo e movimenti terra	241
<i>Livelli multipli</i>	241
Opere di sostegno e consolidamento	243
<i>Livelli multipli</i>	243
Diaframmi, pali e micropali	243
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	244
<i>Livelli multipli</i>	244
Strutture in ca	246
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	246
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	250
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	253
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	257
<i>Piano vasche</i>	261
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	263
<i>Livelli multipli</i>	266

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
Carpenterie metalliche	269
<i>Livelli multipli</i>	269
Impermeabilizzazioni	270
<i>Livelli multipli</i>	270
Trasporti e conferimento in discarica	273
<i>Livelli multipli</i>	273
PPA - Pozzo di intertratta Pastrengo	274
Pozzi	274
Demolizioni	274
<i>Livelli multipli</i>	274
Scavo e movimenti terra	274
<i>Livelli multipli</i>	274
Opere di sostegno e consolidamento	276
<i>Livelli multipli</i>	276
Diaframmi, pali e micropali	276
<i>Livelli multipli</i>	276
Strutture in ca	278
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	278
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	283
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	285
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	289
<i>Piano vasche</i>	293
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	295
<i>Livelli multipli</i>	297
Carpenterie metalliche	301
<i>Livelli multipli</i>	301
Impermeabilizzazioni	302
<i>Livelli multipli</i>	302
Trasporti e conferimento in discarica	305
<i>Livelli multipli</i>	305
PPN - Pozzo di intertratta Porta Nuova	306
Pozzi	306
Demolizioni	306
<i>Livelli multipli</i>	306
Scavo e movimenti terra	306
<i>Livelli multipli</i>	306
Opere di sostegno e consolidamento	308
<i>Livelli multipli</i>	308
Diaframmi, pali e micropali	308
<i>Livelli multipli</i>	308
Strutture in ca	310
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	310
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	314
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	316

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	319
<i>Piano vasche</i>	323
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	325
<i>Livelli multipli</i>	328
Carpenterie metalliche	331
<i>Livelli multipli</i>	331
Impermeabilizzazioni	332
<i>Livelli multipli</i>	332
Trasporti e conferimento in discarica	335
<i>Livelli multipli</i>	335
PPO - Pozzo di intertratta Politecnico	336
Pozzi	336
Demolizioni	336
<i>Livelli multipli</i>	336
Scavo e movimenti terra	336
<i>Livelli multipli</i>	336
Opere di sostegno e consolidamento	338
<i>Livelli multipli</i>	338
Diaframmi, pali e micropali	338
<i>Livelli multipli</i>	338
Strutture in ca	341
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	341
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	345
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	351
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	357
<i>Piano vasche</i>	364
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	366
<i>Livelli multipli</i>	369
Carpenterie metalliche	372
<i>Livelli multipli</i>	372
Impermeabilizzazioni	373
<i>Livelli multipli</i>	373
Trasporti e conferimento in discarica	376
<i>Livelli multipli</i>	376
PT1 - Pozzo terminale nel retrostazione Politecnico	378
Pozzi	378
Demolizioni	378
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	378
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	378
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	378
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	378
<i>Piano sottobanchine (livello -5)</i>	378
<i>Livelli multipli</i>	378
Scavo e movimenti terra	379

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	379
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	379
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	379
<i>Piano copertura (livello 1)</i>	380
<i>Livelli multipli</i>	380
Opere di sostegno e consolidamento	381
<i>Piano sottobanchine (livello -2)</i>	381
Diaframmi, pali e micropali	381
<i>Livelli multipli</i>	381
Strutture in ca	384
<i>Piano banchine (livello-4)</i>	384
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	396
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	402
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	411
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	418
<i>Piano sottobanchine (livello -5)</i>	422
Carpenterie metalliche	426
<i>Piano banchine (livello-4)</i>	426
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	427
Impermeabilizzazioni	427
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	427
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	428
<i>Piano terzo interrato (livello -3)</i>	429
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	430
<i>Piano sottobanchine (livello -5)</i>	431
<i>Livelli multipli</i>	433
Trasporti e conferimento in discarica	434
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	434
PVR - Pozzo di intertratta Verona	435
<u>Pozzi</u>	435
Demolizioni	435
<i>Livelli multipli</i>	435
Scavo e movimenti terra	435
<i>Livelli multipli</i>	435
Opere di sostegno e consolidamento	437
<i>Livelli multipli</i>	437
Diaframmi, pali e micropali	438
<i>Livelli multipli</i>	438
Strutture in ca	440
<i>Piano banchine (livello-3)</i>	440
<i>Piano primo interrato (livello -1)</i>	444
<i>Piano secondo interrato (livello -2)</i>	448
<i>Piano copertura (livello 0)</i>	454
<i>Piano vasche</i>	459

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
<i>Piano sottobanchine (livello -4)</i>	461
<i>Livelli multipli</i>	464
Carpenterie metalliche	467
<i>Livelli multipli</i>	467
Impermeabilizzazioni	468
<i>Livelli multipli</i>	468
Trasporti e conferimento in discarica	471
<i>Livelli multipli</i>	471