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													_
DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA				infrast							INFR	ATRASPO	ORTI S.r.l.
Ing. R. Crova Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Rizzo Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K			C	МЕ Т	ON	OP	ERE	C	IVIL	I AL	NOMI RUST: TURAL		ERIA
					ELAB	ORA	ATO				Int.	EV.	SCALA	DATA
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		МТ	L2	T1	Α0	D	EEC	OCI	С	001.3	0	2	-	30/11/2023
_														

AGGIORNAMENTI Fg. 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	31/07/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
2	Emissione finale a seguito di verifica preventiva	30/11/23	Vari autori	LPO	FRI	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-		-	-	-	-	-

LOTTO 0 CARTELLA 1.2.1 4 MTL2T1A0D	EECOCIC001.3
--	--------------

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziero

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.04		DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Gallerie di linea Demolizioni Livelli multipli								
307500	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Berlinese cavalcavia								
		Travi di coronamento								
		Sezione 5-5			41,70	0,90	0,70	26,27		
					46,07	0,90	0,70	29,02		
		Sezione 7-7			44,45	0,90	0,70	28,00		
					46,07	0,90	0,70			
		Totale	m³					112,31	213,41	23.968,08
		Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
289140	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 1.1 - Scotico								
		Superficie dedotta dal volume estratto da CAD (Simili = 1/0.5)		2,000		4.712,770		9.425,540		
		Sezione 5 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (10.4+13.75)/2)		2,000	12,075	15,180		366,597		
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (12.23+10.04)/2)		2,000	11,135	15,180		338,059		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)		2,000	19,500	4,400		171,600		
		Sezione 7 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (10.35+11.4)/2)		2,000	10,875	15,270		332,123		
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (11.44+11.03)/2)		2,000	11,235	15,270		343,117		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)		2,000	22,250	4,390		195,355		
		Totale parziale	m²					11.172,391		
		Totale	m²					11.172,391	13,20	147.475,56
289160	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		A RIPORTARE								171.443,64

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLAYORI	11.04		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								171.443,64
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)	_			1.622,08		1.622,08		
		Totale	m³					1.622,08	9,44	15.312,44
289830	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fasi 5.1, 6.3								
		Ritombamento fino a piano campagna								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				29.620,16		29.620,16		
		Totale	m³					29.620,16	9,44	279.614,31
39681	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.								
		Sbancamento per realizzazione piano di lavoro diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				16.274,45		16.274,45		
		Sezione 5 in corrispondenza cavalcavia da demolire				,				
		(Lunghezza = (10.4+13.75)/2)			12,08	123,44		1.491,16		
		(Lunghezza = (12.23+10.04)/2)			11,14	123,44		1.375,12		
		()			19,50	13,92		271,44		
		Sezione 7 in corrispondenza cavalcavia da demolire			,	,		,		
		(Lunghezza = (10.35+11.4)/2)			10,88	92,84		1.010,10		
		(Lunghezza = (11.44+11.03)/2)			11,24	92,84		1.043,52		
		, ,			22,25	6,54		145,52		
		Totale	m³					21.611,31	4,96	107.192,10
289170	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. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Realizzazione galleria Fase 5.2								
		Scavo tra diaframmi (12_MTL2T1A1DSTRGA1T002) (Larghezza = 9.82+1) * (Altezza = 3+2.25)			365,49	10,82	5,25	20.761,66		
		, Totale	m³					20.761,66	4,96	102.977,83
39741	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg i si stabilisce negli scavi						1 1 /00	,,,,	
		A RIPORTARE								676.540,32

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTRUATIONS DEVIATION			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								676.540,3
		l'acqua esistente nel terreno.								
		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
		Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua (Larghezza = 9.82+1)			80,00	10,82	0,50			
		Totale	m³					432,80	0,37	160,1
289180	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratiesono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura								
		Realizzazione galleria Fase 5.2								
		Scavo tra diaframmi (12_MTL2T1A1DSTRGA1T002)					20.761,66	20.761,66		
		Totale	m³					20.761,66	1,88	39.031,9
		Diaframmi, pali e micropali								
		Sezione 2								
290240	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;500370				367,118		367,118		
		DF_PA01;500585				367,118		367,118		
		DF_PA01;504664				591,955		591,955		
		DF_PA01;507247				367,118		367,118		
		DF_PA01;507249				367,118		367,118		
		DF_PA01;507251				591,955		591,955		
		Totale	m²					2.652,382	320,29	849.531,4
290360	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;500370		165,000		293,695		48.459,675		
		DF_PA01;500585		165,000		293,695		48.459,675		
		DF_PA01;504664		165,000		473,564		78.138,060		
		DF_PA01;507247		165,000		293,695		48.459,675		
		DF_PA01;507249		165,000		293,695		48.459,675		
		DF_PA01;507251		165,000		473,564		78.138,060		
		Totale	kg					350.114,820	1,76	616.202,0
		Sezione 3								
290250	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO,								
		A RIPORTARE								2.181.465,89

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELLAWOR			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								2.181.465,8
		CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;505096				368,334		368,334		
		DF_PA01;505261				368,334		368,334		
		DF_PA01;507253				368,334		368,334		
		DF_PA01;507255				368,334		368,334		
		Totale	m²					1.473,336	320,29	471.894,7
290370	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;505096		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;505261		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507253		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507255		165,000		294,667		48.620,055		
		Totale	kg					194.480,220	1,76	342.285,19
		Sezione 4								
290260	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;505275				368,334		368,334		
		DF_PA01;505291				368,334		368,334		
		DF_PA01;505305				368,334		368,334		
		DF_PA01;505323				368,334		368,334		
		DF_PA01;505341				368,334		368,334		
		DF_PA01;505355				247,066		247,066		
		DF_PA01;507257				368,334		368,334		
		DF_PA01;507259				368,334		368,334		
		DF_PA01;507261				368,334		368,334		
		DF_PA01;507263				368,334		368,334		
		DF_PA01;507265				368,334		368,334		
		DF_PA01;507267				247,066		247,066		
		Totale	m²					4.177,472	320,29	1.338.002,5
290380	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.								
		A RIPORTARE								4.333.648,38

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DEVIANORY			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DDF770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								4.333.648,38
		DF_PA01;505275		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;505291		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;505305		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;505323		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;505341		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;505355		165,000		197,652		32.612,580		
		DF_PA01;507257		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507259		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507261		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507263		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507265		165,000		294,667		48.620,055		
		DF_PA01;507267		165,000		197,652		32.612,580		
		Totale	kg					551.425,710	1,76	970.509,25
		Sezione 5								
290270	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;505447				561,322		561,322		
		DF_PA01;507269				561,322		561,322		
		Totale	m²			·		1.122,644	320,29	359.571,65
290390	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;505447		165,000		449,058		74.094,570		
		DF_PA01;507269		165,000		449,058		74.094,570		
		Totale	kg			·		148.189,140	1,76	260.812,89
		Livelli multipli	_							
289310	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		Berlinese demolizione cavalcavia								
		Sezione 5-5 - perforazione phi240								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		207,000	14,000		36,600	106.066,800		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		25,000	16,000		32,000	12.800,000		
		A RIPORTARE								5.924.542,17

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTANATIONE DELIAVORA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO)				24.400			5.924.542,17
1		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		229,000	14,000		36,600			
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		28,000	16,000		32,000	14.336,000		
		Sezione 7-7 - perforazione phi240		220,000	14.000		36 600	117.052.000		
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		230,000 28,000	14,000 16,000		36,600 32,000	117.852,000 14.336,000		
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		229,000	14,000		36,600	117.339,600		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		28,000	16,000		32,000	· ·		
		1		,	10,000		32,000	,	2.05	4 500 644 76
i		Total	e kg					514.406,000	2,96	1.522.641,76
293740	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C	1							
		Doppia Rete metallica diam. 8m maglia 20x20cm - peso = 3.95 kg/m2 - sovrapposizioni/sfridi = 5%								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 5-5 (Larghezza = 3.95*1.05)			41,700	4,148	6,700	1.158,910		
		(Larghezza = 3.95*1.05)			46,070	4,148	6,700	1.280,359		
		Sezione 7-7 (Larghezza = 3.95*1.05)			44,450	4,148	6,700	1.235,337		
		(Larghezza = 3.95*1.05)			46,070	4,148	6,700	1.280,359		
		Total	e kg					4.954,965	1,50	7.432,45
289290	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
1		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 5-5 - perforazione phi240								
				207,000	14,000			2.898,000		
1		micropali a cavalletto		25,000	16,000			400,000		
				229,000	14,000			3.206,000		
		micropali a cavalletto		28,000	16,000			448,000		
1		Sezione 7-7 - perforazione phi240								
				230,000	14,000			3.220,000		
		micropali a cavalletto		28,000	16,000			448,000		
				229,000	14,000			3.206,000		
		micropali a cavalletto		28,000	16,000			448,000		
ĺ			_[
		A RIPORTAR	:							7.454.616,38

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLAYON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m					14.274,000	49,01	7.454.616,38 699.568,74
			1111					14.274,000	49,01	099.306,74
289300	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 5-5 - perforazione phi240								
				207,000	14,000			2.898,000		
		micropali a cavalletto		25,000	16,000			400,000		
				229,000	14,000			3.206,000		
		micropali a cavalletto		28,000	16,000			448,000		
		Sezione 7-7 - perforazione phi240								
				230,000	14,000			3.220,000		
		micropali a cavalletto		28,000	16,000			448,000		
				229,000	14,000			3.206,000		
		micropali a cavalletto		28,000	16,000			448,000		
		Totale	m					14.274,000	27,50	392.535,00
293680	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
1		Sezione 5-5			41,700		6,700	279,390		
					46,070		6,700	308,669		
1		Sezione 7-7			44,450		6,700	297,815		
					46,070		6,700	308,669		
		Totale	m²					1.194,543	38,02	45.416,52
289320	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Travi di coronamento								
		Sezione 5-5			41,70	0,90	0,70	26,27		
					46,07	0,90	0,70	29,02		
		Sezione 7-7			44,45	0,90	0,70	28,00		
					46,07	0,90	0,70	29,02		
		A RIPORTARE								8.592.136,64

STR - Strutture e geotecnica

Д	ARTICOLO				DIMEN	SIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO	_							8.592.136,64
		Totale	m³					112,31	162,33	18.231,28
289330	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 demolizioni cavalcavia								
		Travi di coronamento								
		Sezione 5-5		2,000	41,700		0,700	58,380		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
				2,000	46,070		0,700	64,498		
•		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
		Sezione 7-7		2,000	44,450		0,700	62,230		
ļ		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
				2,000	46,070		0,700	64,498		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
		Totale	m²					254,646	27,15	6.913,64
		Strutture in ca								
		Piano copertura (livello 0)								
290610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_HB01;502088				45,44		45,44		
		SF_HB01;503069				45,44		45,44		
		SF_HB01;503481				72,95		72,95		
		SF_HB01;503908				69,93		69,93		
		SF_HB01;504142				349,85		349,85		
		SF_HB01;507417				45,44		45,44		
		SF_HB01;507419				45,44		45,44		
l		SF_HB01;507421				72,95		72,95		
		SF_HB01;507425				349,85		349,85		
		SF_HB01;524411				69,93		69,93		
		Totale	m³					1.167,22	140,83	164.379,59
290970	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE								8.781.661,15

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI	м		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								8.781.661,1
		SB_SS15;499375				965,41		965,41		
		SB_SS15;499384				774,86		774,86		
		SB_SS15;499393				3.716,29		3.716,29		
		SB_SS15;499547				742,88		742,88		
		Totale	m³					6.199,44	140,83	873.067,1
290640	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_HB01;502088				45,44		45,44		
		SF_HB01;503069				45,44		45,44		
		SF_HB01;503481				72,95		72,95		
		SF_HB01;503908				69,93		69,93		
		SF_HB01;504142				349,85		349,85		
		SF_HB01;507417				45,44		45,44		
		SF_HB01;507419				45,44		45,44		
		SF_HB01;507421				72,95		72,95		
		SF_HB01;507425				349,85		349,85		
		SF_HB01;524411				69,93		69,93		
		Totale	m³					1.167,22	27,88	32.542,09
290980	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS15;499375				965,41		965,41		
		SB_SS15;499384				774,86		774,86		
		SB_SS15;499393				3.716,29		3.716,29		
		SB_SS15;499547				742,88		742,88		
		Totale	m³					6.199,44	27,88	172.840,39
290670	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_HB01;502088				45,44		45,44		
		SF_HB01;503069				45,44		45,44		
		SF_HB01;503481				72,95		72,95		
		SF_HB01;503908				69,93		69,93		
		A RIPORTARE								9.860.110,77

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								9.860.110,77
		SF_HB01;504142				349,85		349,85		
		SF_HB01;507417				45,44		45,44		
		SF_HB01;507419				45,44		45,44		
		SF_HB01;507421				72,95		72,95		
		SF_HB01;507425				349,85		349,85		
		SF_HB01;524411				69,93		69,93		
		Totale	m³					1.167,22	9,62	11.228,66
290990	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS15;499375				965,41		965,41		
		SB_SS15;499384				774,86		774,86		
		SB_SS15;499393				3.716,29		3.716,29		
		SB_SS15;499547				742,88		742,88		
		Totale	m³					6.199,44	9,62	59.638,61
290730	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SF_HB01;502088			29,896		2,900	86,698		
		SF_HB01;502088			29,896		1,900			
		SF_HB01;503069			29,896		2,900	86,698		
		SF_HB01;503069			29,896		1,900	56,802		
		SF_HB01;503481			47,991		2,900	139,174		
		SF_HB01;503481			47,991		1,900	91,183		
		SF_HB01;503908			46,010		2,900	133,429		
		SF_HB01;503908			46,010		1,900	87,419		
		SF_HB01;504142			230,168		2,900	667,487		
		SF_HB01;504142			230,168		1,900	437,319		
		SF_HB01;507417			29,896		2,900	86,698		
		SF_HB01;507417			29,896		1,900	56,802		
		SF_HB01;507419			29,896		2,900	86,698		
		SF_HB01;507419			29,896		1,900	56,802		
		SF_HB01;507421			47,991		2,900			
		SF_HB01;507421			47,991		1,900	91,183		
		A RIPORTARE					,	ŕ		9.930.978,04

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELIANORI	шм		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								9.930.978,04
		SF_HB01;507425			230,168		2,900	667,487		
		SF_HB01;507425			230,168		1,900	437,319		
		SF_HB01;524411			46,010		2,900	133,429		
		SF_HB01;524411			46,010		1,900	87,419		
		Totale	m²					3.686,022	34,05	125.509,05
291000	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_SS15;499375				742,619		742,619		
		SB_SS15;499384				596,045		596,045		
		SB_SS15;499393				2.858,686		2.858,686		
		SB_SS15;499547				571,444		571,444		
		Totale	m²			·		4.768,794	34,05	162.377,44
290700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_HB01;502088		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;503069		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;503481		165,000		72,946		12.036,090		
		SF_HB01;503908		165,000		69,934		11.539,110		
		SF_HB01;504142		165,000		349,854		57.725,910		
		SF_HB01;507417		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;507419		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;507421		165,000		72,946		12.036,090		
		SF_HB01;507425		165,000		349,854		57.725,910		
		SF_HB01;524411		165,000		69,934		11.539,110		
		Totale	kg					192.593,940	1,90	365.928,49
291010	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS15;499375		170,000		965,405		164.118,850		
		SB_SS15;499384		170,000		774,859		131.726,030		
		SB_SS15;499393		130,000		3.716,292		483.117,960		
		SB_SS15;499547		130,000		742,877		96.574,010		
		A RIPORTARE								10.584.793,02

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								10.584.793,02
		Totale	kg					875.536,850	1,90	1.663.520,02
928150	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_HB01;502088		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;503069		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;503481		165,000		72,946		12.036,090		
		SF_HB01;503908		165,000		69,934		11.539,110		
l		SF_HB01;504142		165,000		349,854		57.725,910		
		SF_HB01;507417		165,000		45,442		7.497,930		
l		SF_HB01;507419		165,000		45,442		7.497,930		
		SF_HB01;507421		165,000		72,946		12.036,090		
		SF_HB01;507425		165,000		349,854		57.725,910		
		SF_HB01;524411		165,000		69,934		11.539,110		
		Totale	kg					192.593,940	0,01	1.925,94
928200	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								
1		SB_SS15;499375		170,000		965,405		164.118,850		
1		SB_SS15;499384		170,000		774,859		131.726,030		
		SB_SS15;499393		130,000		3.716,292		483.117,960		
		SB_SS15;499547		130,000		742,877		96.574,010		
		Totale	kg					875.536,850	0,01	8.755,37
		Piano del ferro								
290760	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
1		FU_FS01,497495				646,95	0,15	97,04		
1		FU_FS01,497855				519,26	0,15	77,89		
I		FU_FS01,498065				497,83	0,15	74,67		
1		FU_FS01,498962				2.490,42	0,15	373,56		
		Totale	m³					623,16	118,86	74.068,80
		A RIPORTARE								12.333.063,15

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								12.333.063,1
290765	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS01,497495				646,95	0,15	97,04		
		FU_FS01,497855				519,26	0,15	77,89		
		FU_FS01,498065				497,83	0,15	74,67		
		FU_FS01,498962				2.490,42	0,15	373,56		
		Totale	m³					623,16	27,88	17.373,70
290480	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS01;497495		80,000		517,562		41.404,960		
		FU_FS01;497855		80,000		415,408		33.232,640		
		FU_FS01;498065		80,000		398,263		31.861,040		
		FU_FS01;498962		80,000		1.992,334		159.386,720		
		Totale	kg					265.885,360	1,90	505.182,18
928100	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;497495		80,000		517,562		41.404,960		
		FU_FS01;497855		80,000		415,408		33.232,640		
		FU_FS01;498065		80,000		398,263		31.861,040		
		FU_FS01;498962		80,000		1.992,334		159.386,720		
		Totale	kg					265.885,360	0,01	2.658,85
290420	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS01;497495				517,56		517,56		
		FU_FS01;497855				415,41		415,41		
		FU_FS01;498065				398,26		398,26		
		FU_FS01;498962				1.992,33		1.992,33		
		Totale	m³					3.323,56	175,38	582.885,95
		Sezione 2						_		
290770	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di								
		A RIPORTARE								13.441.163,83

STR - Strutture e geotecnica

AF	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEL LAVIONA			DIME	NSIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								13.441.163,83
		resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F001;565034				92,68		92,68		
		WL_F001;565660				92,68		92,68		
		WL_F001;565992				148,77		148,77		
		WL_F001;568438				92,68		92,68		
		WL_F001;568440				92,68		92,68		
		WL_F001;568442	m³			148,77		148,77 668,26	140,83	04 111 06
		Totale	III					000,20	140,63	94.111,06
290810	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
i		WL_FO01;565034				92,68		92,68		
i		WL_FO01;565660				92,68		92,68		
i		WL_FO01;565992				148,77		148,77		
		WL_FO01;568438				92,68		92,68		
		WL_FO01;568440				92,68		92,68		
		WL_FO01;568442				148,77		148,77		
		Totale	m³					668,26	27,88	18.631,09
290850	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO01;565034				92,68		92,68		
		WL_FO01;565660				92,68		92,68		
		WL_FO01;565992				148,77		148,77		
		WL_FO01;568438				92,68		92,68		
		WL_FO01;568440				92,68		92,68		
		WL_FO01;568442				148,77		148,77		
i		Totale	m³					668,26	9,62	6.428,66
290890	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_F001;565034				185,353		185,353		
		WL_F001;565660				185,353		185,353		
		WL_F001;565992				297,538		297,538		
		A RIPORTARE								13.560.334,64

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.54		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								13.560.334,64
		WL_FO01;568438				185,353		185,353		
ļ		WL_FO01;568440				185,353		185,353		
		WL_FO01;568442				297,538		297,538		
		Totale	m²					1.336,488	34,05	45.507,42
290930	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO01;565034		100,000		92,677		9.267,700		
1		WL_FO01;565660		100,000		92,677		9.267,700		
1		WL_FO01;565992		100,000		148,769		14.876,900		
1		WL_FO01;568438		100,000		92,677		9.267,700		
1		WL_FO01;568440		100,000		92,677		9.267,700		
		WL_FO01;568442		100,000		148,769		14.876,900		
		Totale	kg					66.824,600	1,90	126.966,74
928160	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;565034		100,000		92,677		9.267,700		
		WL_FO01;565660		100,000		92,677		9.267,700		
1		WL_F001;565992		100,000		148,769		14.876,900		
		WL_FO01;568438		100,000		92,677		9.267,700		
1		WL_FO01;568440		100,000		92,677		9.267,700		
1		WL_FO01;568442		100,000		148,769		14.876,900		
		Totale	kg					66.824,600	0,01	668,25
1		Sezione 3								
290780	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO01;566142				93,00		93,00		
Ì		WL_FO01;566302				93,00		93,00		
		WL_FO01;568444				93,00		93,00		
Ī		WL_F001;568446				93,00		93,00		
		Totale	m³					372,00	140,83	52.388,76
		A DVDODTARE								12 705 065 04
	J	A RIPORTARE				1				13.785.865,81

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELIAVORA	11.04		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								13.785.865,8
290820	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F001;566142				93,00		93,00		
		WL_F001;566302				93,00		93,00		
		WL_F001;568444				93,00		93,00		
		WL_F001;568446				93,00		93,00		
		Totale	m³					372,00	27,88	10.371,36
290860	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO01;566142				93,00		93,00		
		WL_FO01;566302				93,00		93,00		
		WL_FO01;568444				93,00		93,00		
		WL_FO01;568446				93,00		93,00		
		Totale	m³					372,00	9,62	3.578,64
290900	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_FO01;566142				186,000		186,000		
		WL_F001;566302				186,000		186,000		
		WL_FO01;568444				186,000		186,000		
		WL_FO01;568446				186,000		186,000		
		Totale	m²					744,000	34,05	25.333,20
290940	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F001;566142		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_F001;566302		100,000		93,000		9.300,000		
				100,000		93,000		9.300,000		
		WL_F001;568446		100,000		93,000		9.300,000		
		Totale	kg					37.200,000	1,90	70.680,00
928170	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								13.895.829,01

STR - Strutture e geotecnica

,	ARTICOLO	DECICNATIONS DELIVORI			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								13.895.829,01
		WL_FO01;566142		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566302		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_F001;568444		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;568446		100,000		93,000		9.300,000		
		Totale	kg					37.200,000	0,01	372,00
		Sezione 4								
290790	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO01;566429				93,00		93,00		
		WL_FO01;566573				93,00		93,00		
1		WL_FO01;566696				93,00		93,00		
1		WL_FO01;566814				93,00		93,00		
1		WL_FO01;566934				93,00		93,00		
1		WL_FO01;567046				62,51		62,51		
		WL_FO01;568448				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568450				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568452				93,00		93,00		
		WL_FO01;568454				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568456				93,00		93,00		
		WL_FO01;568458				62,51		62,51		
		Totale	m³					1.055,02	140,83	148.578,47
290830	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
l		WL_F001;566429				93,00		93,00		
1		WL_F001;566573				93,00		93,00		
1		WL_F001;566696				93,00		93,00		
1		WL_F001;566814				93,00		93,00		
I		WL_F001;566934				93,00		93,00		
I		WL_F001;567046				62,51		62,51		
]		WL_F001;568448				93,00		93,00		
		WL_F001;568450				93,00		93,00		
1						,				
		A RIPORTARE								14.044.779,48

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								14.044.779,48
		WL_FO01;568452				93,00		93,00		
ļ		WL_FO01;568454				93,00		93,00		
		WL_FO01;568456				93,00		93,00		
		WL_FO01;568458				62,51		62,51		
		Totale	m³					1.055,02	27,88	29.413,96
290870	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F001;566429				93,00		93,00		
		WL_FO01;566573				93,00		93,00		
		WL_F001;566696				93,00		93,00		
1		WL_FO01;566814				93,00		93,00		
		WL_FO01;566934				93,00		93,00		
		WL_F001;567046				62,51		62,51		
		WL_FO01;568448				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568450				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568452				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568454				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568456				93,00		93,00		
1		WL_FO01;568458				62,51		62,51		
		Totale	m³					1.055,02	9,62	10.149,29
290910	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_FO01;566429				186,000		186,000		
		WL_FO01;566573				186,000		186,000		
		WL_FO01;566696				186,000		186,000		
		WL_FO01;566814				186,000		186,000		
1		WL_FO01;566934				186,000		186,000		
		WL_F001;567046				125,022		125,022		
		WL_F001;568448				186,000		186,000		
		WL_FO01;568450				186,000		186,000		
		WL_F001;568452				186,000		186,000		
		WL_F001;568454				186,000		186,000		
		A RIPORTARE								14.084.342,73

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONE DELLAYORI			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								14.084.342,73
ļ		WL_FO01;568456				186,000		186,000		
		WL_FO01;568458				125,022		125,022		
		Totale	m²					2.110,044	34,05	71.847,00
290950	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO01;566429		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566573		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566696		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566814		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566934		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;567046		100,000		62,511		6.251,100		
		WL_FO01;568448		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;568450		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;568452		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;568454		100,000		93,000		9.300,000		
ļ		WL_FO01;568456		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;568458		100,000		62,511		6.251,100		
		Totale	kg					105.502,200	1,90	200.454,18
928180	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								
İ		WL_FO01;566429		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566573		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566696		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566814		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;566934		100,000		93,000		9.300,000		
		WL_FO01;567046		100,000		62,511		6.251,100		
		WL_FO01;568448		100,000		93,000		9.300,000		
ļ		WL_FO01;568450		100,000		93,000		9.300,000		
ļ		WL_FO01;568452		100,000		93,000		9.300,000		
]		WL_FO01;568454		100,000		93,000		9.300,000		
]		WL_FO01;568456		100,000		93,000		9.300,000		
		A RIPORTARE								14.356.643,91

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECYCNATIONE DELI AVODA			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								14.356.643,91
		WL_FO01;568458	1	100,000		62,511		6.251,100	0.01	1 055 03
		Totale	kg					105.502,200	0,01	1.055,02
		Sezione 5								
290800	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F001;567200				142,63		142,63		
		WL_FO01;568460				142,63		142,63		
		Totale	m³					285,26	140,83	40.173,17
290840	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F001;567200				142,63		142,63		
		WL_F001;568460				142,63		142,63		
		Totale	m³					285,26	27,88	7.953,05
290880	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F001;567200				142,63		142,63		
		WL_F001;568460				142,63		142,63		
		Totale	m³					285,26	9,62	2.744,20
290920	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_F001;567200				285,261		285,261		
		WL_F001;568460				285,261		285,261		
		Totale	m²					570,522	34,05	19.426,27
290960	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F001;567200		100,000		142,631		14.263,100		
1		WL_F001;568460		100,000		142,631		14.263,100		
		Totale	kg					28.526,200	1,90	54.199,78
928190	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								14.482.195

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		100.000		142 621		14 262 100		14.482.195,40
		WL_F001;567200		100,000		142,631		14.263,100		
		WL_FO01;568460 Totale	ka	100,000		142,631		14.263,100 28.526,200	0,01	285,26
		Livelli multipli	kg					28.320,200	0,01	203,20
289340	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
1		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
		Sezione 5-5		50,000	41,700	0,900	0,700	1.313,550		
				50,000	46,070	0,900	0,700	1.451,205		
		Sezione 7-7		50,000	44,450	0,900	0,700	•		
				50,000	46,070	0,900	0,700	1.451,205		
1		Totale	kg		·			5.616,135	1,90	10.670,66
842720	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		2,000	383,960			767,920		
		Totale	m		·			767,920	10,06	7.725,28
842980	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	4.032,82	4.032,82
		Impermeabilizzazioni Piano copertura (livello 0)								
290130	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 623.16/0.15)				4.154,40	0,05	207,72		
		Totale	m³					207,72	118,86	24.689,60
290140	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 623.16/0.15)				4.154,40	0,05	207,72		
		A RIPORTARE					,,,,,	<i>'</i>		14.529.599,02

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAWORK	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m³					207,72	27,88	14.529.599,02 5.791,23
290150	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat n opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C						2077/2	21,700	5.7 52,25
		rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 623.16/0.15)				4.154,400	2,290	9.513,576		
		Totale	kg					9.513,576	1,50	14.270,36
290120	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
				4,000	383,960			1.535,840		
		Totale	m					1.535,840	27,72	42.573,48
290110	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Elevazione - vedi voce Fodere				4.761,060		4.761,060		
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 623.16/0.15)				4.154,400		4.154,400		
		Totale	m²					8.915,460	37,79	336.915,23
289470	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura (Larghezza = 12.42+2.5+2.5)			383,960	17,420		6.688,583		
		Totale	m²					6.688,583	39,57	264.667,23
289480	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata \emptyset 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura			383,960	12,420		4.768,783		
		Totale	m²					4.768,783	21,73	103.625,65
		Geotermia Livelli multipli								
800020	AP.STR.500	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A.								
		(Profondità*Larghezza attivabile)		8.326,50				8.326,50		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT002 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta C&C								
		Totale	m²					8.326,50	18,27	152.125,16
		A RIPORTARE								15.449.567,36

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	11.04		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								15.449.567,36
289150	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 fino a piano realizzazione diaframmi al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km				21.611,31		21.611,31		
		Totale	m³					21.611,31	5,53	119.510,54
289490	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								
Ì		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
Ì		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				1.622,08		1.622,08		
		Totale	m³					1.622,08	5,53	8.970,10
1										
		A RIPORTARE								15.578.048,00

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI		0	205770	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								15.578.048,00
		Gallerie di linea Demolizioni Livelli multipli								
307510	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Berlinese cavalcavia								
		Travi di coronamento								
		Sezione 2-2			44,80	0,90	0,70	28,22		
					44,80	0,90	0,70	28,22		
		Sezione 6-6			44,80	0,90	0,70	28,22		
					44,80	0,90	0,70	28,22		
		Totale	m³					112,88	213,41	24.089,72
		Scavo e movimenti terra								
		Livelli multipli								
289190	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 1.1 - Scotico								
		Superficie dedotta dal volume estratto da CAD (Simili = 1/0.5)		2,000		4.599,480		9.198,960		
		Sezione 2 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (7.95+8.18)/2)		2,000	8,065	15,140		244,208		
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (7.79+8.19)/2)		2,000	7,990	15,140		241,937		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)		2,000	26,700	4,440		237,096		
		Sezione 6 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Simili = $1/0.5$) * (Lunghezza = $(8+8.94)/2$)		2,000	8,470	16,420		278,155		
		(Simili = $1/0.5$) * (Lunghezza = $(8.03+8.44)/2$)		2,000	8,235	16,420		270,437		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)	-	2,000	25,900	4,400		227,920	12.20	444 222 04
		Totale	m²					10.698,713	13,20	141.223,01
289210	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
		A RIPORTARE								15.743.360,73

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLAYORI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								15.743.360,73
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)	_			9.534,44		9.534,44		
		Totale	m³					9.534,44	9,44	90.005,11
289840	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fasi 5.1, 6.3								
		Ritombamento fino a piano campagna								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				12.104,75		12.104,75		
		Totale	m³					12.104,75	9,44	114.268,84
39751	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.								
		Sbancamento per realizzazione piano di lavoro diaframmi								
1		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				750,66		750,66		
1		Sezione 2 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
1		(Lunghezza = (7.95+8.18)/2)			8,07	106,59		860,18		
		(Lunghezza = (7.79+8.19)/2)			7,99	106,59		851,65		
					26,70	11,38		303,85		
		Sezione 6 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Lunghezza = (8+8.94)/2)			8,47	111,24		942,20		
•		(Lunghezza = (8.03+8.44)/2)			8,24	111,24		916,62		
					25,90	8,26		213,93		
		Totale	m³					4.839,09	4,96	24.001,89
289220	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. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
1		Realizzazione galleria Fase 5.2								
		Scavo tra diaframmi (22_MTL2T1A1DSTRGA2T002) (Altezza = 3+2.25)			366,45	9,81	5,25	18.873,09		
1		a detrarre scavo con martellone - vedi voce 25.A02.A00.020		-1,00		1.863,41		-1.863,41		
		Totale	m³					17.009,68	4,96	84.368,01
39801	25.A02.A00.020	Sbancamento In roccia con demolitore meccanico (martellon rizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.								
		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6 - Scavo con martellone								
		A RIPORTARE								16.056.004,58

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTRUMENTAL DELIAMON			DIMEN	SIONI		CHANTTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			100.05	0.04		1 052 44		16.056.004,58
		Area x larghezza Totale	m³		189,95	9,81		1.863,41 1.863,41	17,83	33.224,60
289230	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratiesono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura						11003/11	11,03	33.22 1,00
		Realizzazione galleria Fase 5.2								
		Scavo tra diaframmi (22_MTL2T1A1DSTRGA2T002)- vedi voce 25.A02.A00.005 + 25.A02.A00.020					18.873,09	18.873,09		
		Totale	m³					18.873,09	1,88	35.481,41
		Diaframmi, pali e micropali Sezione 2								
290190	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;455831				431,505		431,505		
		DF_PA01;455847				367,991		367,991		
		DF_PA01;457986				431,505		431,505		
		DF_PA01;457988				367,991		367,991		
		Totale	m²					1.598,992	320,29	512.141,15
290310	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;455831		110,000		345,204		37.972,440		
		DF_PA01;455847		110,000		294,393		32.383,230		
		DF_PA01;457986		110,000		345,204		37.972,440		
		DF_PA01;457988		110,000		294,393		32.383,230		
		Totale	kg					140.711,340	1,76	247.651,96
		Sezione 3								
290180	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;455801				431,506		431,506		
1		DF_PA01;455815				431,507		431,507		
		DF_PA01;457982				431,506		431,506		
		DF_PA01;457984				431,507		431,507		
		A RIPORTARE								16.884.503,70

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO	2					4 726 026	220.20	16.884.503,70
		Totale	m²					1.726,026	320,29	552.828,87
290300	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;455801		110,000		345,205		37.972,550		
		DF_PA01;455815		110,000		345,206		37.972,660		
		DF_PA01;457982		110,000		345,205		37.972,550		
		DF_PA01;457984		110,000		345,206		37.972,660		
		Totale	kg					151.890,420	1,76	267.327,14
		Sezione 4								
290160	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;430611				431,506		431,506		
1		DF_PA01;430613				431,504		431,504		
		DF_PA01;430615				431,507		431,507		
		DF_PA01;430617				406,618		406,618		
		DF_PA01;455772				431,507		431,507		
		DF_PA01;455787				431,504		431,504		
		DF_PA01;457967				431,506		431,506		
		DF_PA01;457969				431,504		431,504		
		DF_PA01;457971				431,507		431,507		
		DF_PA01;457973				406,618		406,618		
		DF_PA01;457978				431,507		431,507		
		DF_PA01;457980				431,504		431,504		
		Totale	m²					5.128,292	320,29	1.642.540,64
290280	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.								
1		DF_PA01;430611		110,000		345,204		37.972,440		
		DF_PA01;430613		110,000		345,203		37.972,330		
		DF_PA01;430615		110,000		345,205		37.972,550		
		DF_PA01;430617		110,000		325,294		35.782,340		
]		DF_PA01;455772		110,000		345,205		37.972,550		
		A RIPORTARE								19.347.200,35

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DEGLOVATIONE DEL LAVORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								19.347.200,35
		DF_PA01;455787		110,000		345,204		37.972,440		
		DF_PA01;457967		110,000		345,204		37.972,440		
		DF_PA01;457969		110,000		345,203		37.972,330		
		DF_PA01;457971		110,000		345,205		37.972,550		
		DF_PA01;457973		110,000		325,294		35.782,340		
		DF_PA01;457978		110,000		345,205		37.972,550		
		DF_PA01;457980		110,000		345,204		37.972,440		
		Totale	kg					451.289,300	1,76	794.269,17
		Sezione 5								
290170	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;430619				309,733		309,733		
		DF PA01;457975				309,733		309,733		
		Totale	m²			,		619,466	320,29	198.408,77
290290	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;430619		110,000		247,786		27.256,460		
		DF_PA01;457975		110,000		247,786		27.256,460		
		Totale	kg	,,,,,,		,		54.512,920	1,76	95.942,74
		Livelli multipli								
289370	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		Berlinese demolizione cavalcavia								
		Sezione 2-2 - perforazione phi240								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		223,000	14,000		36,600	114.265,200		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		27,000	16,000		32,000	13.824,000		
1		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		223,000	14,000		36,600	114.265,200		
l		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		27,000	16,000		32,000	13.824,000		
1		Sezione 6-6 - perforazione phi240		,	,		•			
1		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		223,000	14,000		36,600	114.265,200		
1		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		27,000	16,000		32,000	13.824,000		
		A RIPORTARE		,	,		,			20.435.821,03
	1	A RIPORTARE								20.433.021,03

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI		0114417741	205770	**************************************
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								20.435.821,03
ļ		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		223,000	14,000		36,600			
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		27,000	16,000		32,000	13.824,000		
		Totale	kg					512.356,800	2,96	1.516.576,13
293750	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%								
ļ		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 2-2 (Larghezza = 3.95*1.05)			44,800	4,148	6,700			
ļ		(Larghezza = 3.95*1.05)			44,800	4,148	6,700	-		
ļ		Sezione 6-6 (Larghezza = 3.95*1.05)			44,800	4,148	6,700			
		(Larghezza = 3.95*1.05)			44,800	4,148	6,700			
		Totale	kg					4.980,256	1,50	7.470,38
289350	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 2-2 - perforazione phi240								
				223,000	14,000			3.122,000		
		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
				223,000	14,000			3.122,000		
		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
ļ		Sezione 6-6 - perforazione phi240								
ļ				223,000	14,000			3.122,000		
ļ		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
ļ				223,000	14,000			3.122,000		
ļ		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
		Totale	m					14.216,000	49,01	696.726,16
289360	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240								
1		Berlinese demolizioni cavalcavia								
1		Sezione 2-2 - perforazione phi240								
1										22.656.593,70
		A RIPORTARE								22.656.593,/(

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTRUATIONE DELLA VIOLE			DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								22.656.593,70
				223,000	14,000			3.122,000		
ļ		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
				223,000	14,000			3.122,000		
		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
		Sezione 6-6 - perforazione phi240								
				223,000	14,000			3.122,000		
		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
				223,000	14,000			3.122,000		
		micropali a cavalletto		27,000	16,000			432,000		
		Totale	m					14.216,000	27,50	390.940,00
293720	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
1		Berlinese demolizioni cavalcavia								
1		Sezione 2-2			44,800		6,700	300,160		
1					44,800		6,700	300,160		
1		Sezione 6-6			44,800		6,700	300,160		
					44,800		6,700	300,160		
		Totale	m²					1.200,640	38,02	45.648,33
289380	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
1		Travi di coronamento								
		Sezione 2-2			44,80	0,90	0,70	28,22		
1					44,80	0,90	0,70	28,22		
1		Sezione 6-6			44,80	0,90	0,70	28,22		
					44,80	0,90	0,70	28,22		
		Totale	m³					112,88	162,33	18.323,81
289390	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 demolizioni cavalcavia								
		A RIPORTARE								23.111.505,84

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DECIGNATIONS DELIVORI	11.04		DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								23.111.505,84
		Travi di coronamento								
ļ		Sezione 2-2		2,000	44,800		0,700			
ļ		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
ļ				2,000	44,800		0,700	62,720		
ļ		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
<u> </u>		Sezione 6-6		2,000	44,800		0,700	62,720		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
<u> </u>				2,000	44,800		0,700	62,720		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
		Totale	m²					255,920	27,15	6.948,23
		Strutture in ca								
		Piano copertura (livello 0)								
290490	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01;430557				294,74		294,74		
		SB_SS01;430565				3.070,62		3.070,62		
1		SB_SS01;430573				249,06		249,06		
		Totale	m³					3.614,42	140,83	509.018,77
290590	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
1		SF_HB01;430583				69,70		69,70		
1		SF_HB01;430591				726,18		726,18		
1		SF_HB01;430595				58,90		58,90		
1		SF_HB01;458148				69,70		69,70		
1		SF_HB01;458150				726,18		726,18		
		SF_HB01;458152				58,90		58,90		
		Totale	m³			,		1.709,56	140,83	240.757,33
290510	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							,	·
1		SB_SS01;430557				294,74		294,74		
		SB_SS01;430565				3.070,62		3.070,62		
1						,		,,,,		
		A RIPORTARE								23.868.230,17

STR - Strutture e geotecnica

^	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								23.868.230,17
		SB_SS01;430573	2			249,06		249,06 3.614,42	27.00	100 770 07
		Totale	m³					3.614,42	27,88	100.770,03
290620	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_HB01;430583				69,70		69,70		
		SF_HB01;430591				726,18		726,18		
		SF_HB01;430595				58,90		58,90		
		SF_HB01;458148				69,70		69,70		
		SF_HB01;458150				726,18		726,18		
		SF_HB01;458152				58,90		58,90		
		Totale	m³					1.709,56	27,88	47.662,53
290530	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;430557				294,74		294,74		
		SB_SS01;430565				3.070,62		3.070,62		
		SB_SS01;430573				249,06		249,06		
		Totale	m³					3.614,42	9,62	34.770,72
290650	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_HB01;430583				69,70		69,70		
		SF_HB01;430591				726,18		726,18		
		SF_HB01;430595				58,90		58,90		
		SF_HB01;458148				69,70		69,70		
		SF_HB01;458150				726,18		726,18		
		SF_HB01;458152				58,90		58,90		
		Totale	m³					1.709,56	9,62	16.445,97
290550	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;430557				294,743		294,743		
		SB_SS01;430565				3.070,623		3.070,623		
		SB_SS01;430573				249,056		249,056		
		A RIPORTARE				,				24.067.879,42

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	LLM		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO						2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		24.067.879,42
		Totale	m²					3.614,422	34,05	123.071,07
290710	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1		SF_HB01;430583			30,045		2,900	87,131		
		SF_HB01;430583			30,045		1,900	57,086		
		SF_HB01;430591			313,009		2,900	907,726		
		SF_HB01;430591			313,009		1,900	594,717		
		SF_HB01;430595			25,388		2,900	73,625		
		SF_HB01;430595			25,388		1,900	48,237		
		SF_HB01;458148			30,045		2,900	87,131		
		SF_HB01;458148			30,045		1,900	57,086		
		SF_HB01;458150			313,009		2,900	907,726		
		SF_HB01;458150			313,009		1,900	594,717		
		SF_HB01;458152			25,388		2,900	73,625		
		SF_HB01;458152			25,388		1,900	48,237		
		Totale	m²					3.537,044	34,05	120.436,35
290570	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;430557		180,000		294,743		53.053,740		
Ì		SB_SS01;430565		180,000		3.070,623		552.712,140		
1		SB_SS01;430573		180,000		249,056		44.830,080		
		Totale	kg					650.595,960	1,90	1.236.132,32
290680	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_HB01;430583		180,000		69,705		12.546,900		
1		SF_HB01;430591		180,000		726,184		130.713,120		
		SF_HB01;430595		180,000		58,900		10.602,000		
1		SF_HB01;458148		180,000		69,705		12.546,900		
1		SF_HB01;458150		180,000		726,184		130.713,120		
1		SF_HB01;458152		180,000		58,900		10.602,000		
		Totale	kg					307.724,040	1,90	584.675,68
		A RIPORTARE								26.132.194,84

STR - Strutture e geotecnica

ARTICOLO		DESCRIPTIONE DEL LA VODA		DIMENSIONI				01144177741	20.5330	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
928110	AP.STR.006	RIPORTO								26.132.194,84
928110	AF.31K.000	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;430557		180,000		294,743		53.053,740		
		SB_SS01;430565		180,000		3.070,623		552.712,140		
		SB_SS01;430573		180,000		249,056		44.830,080		
		Totale	kg					650.595,960	0,01	6.505,96
928130	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_HB01;430583		180,000		69,705		12.546,900		
		SF_HB01;430591		180,000		726,184		130.713,120		
		SF_HB01;430595		180,000		58,900		10.602,000		
		SF_HB01;458148		180,000		69,705		12.546,900		
		SF_HB01;458150		180,000		726,184		130.713,120		
		SF_HB01;458152		180,000		58,900		10.602,000		
		Totale	kg					307.724,040	0,01	3.077,24
		Piano del ferro								
290740	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		FU_FS01,430531				294,74	0,15	44,21		
		FU_FS01,430540				3.070,62	0,15	460,59		
		FU_FS01,430549				249,06	0,15			
		Totale	m³					542,16	118,86	64.441,14
290745	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU FS01,430531				294,74	0,15	44,21		
		FU_FS01,430540				3.070,62	0,15			
		FU_FS01,430549				249,06	0,15			
		Totale	m³				,	542,16	27,88	15.115,42
290460	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		A RIPORTARE								26.221.334,60

STR - Strutture e geotecnica

ARTICOLO		DECICNATIONS DELI AVORA		DIMENSIONI				0	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								26.221.334,60
		FU_FS01;430531		80,000		235,794		18.863,520		
		FU_FS01;430540		80,000		2.456,498		196.519,840		
		FU_FS01;430549		80,000		199,244		15.939,520		
		Totale	kg					231.322,880	1,90	439.513,47
928080	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;430531		80,000		235,794		18.863,520		
		FU_FS01;430540		80,000		2.456,498		196.519,840		
		FU_FS01;430549		80,000		199,244		15.939,520		
		Totale	kg					231.322,880	0,01	2.313,23
290400	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS01;430531				235,79		235,79		
		FU_FS01;430540				2.456,50		2.456,50		
		FU_FS01;430549				199,24		199,24		
		Totale	m³					2.891,53	175,38	507.116,53
i		Livelli multipli								
289400	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
1		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
1		Sezione 5-5		50,000	44,800	0,900	0,700	1.411,200		
				50,000	44,800	0,900	0,700	1.411,200		
		Sezione 7-7		50,000	44,800	0,900	0,700	1.411,200		
				50,000	44,800	0,900	0,700	1.411,200		
		Totale	kg					5.644,800	1,90	10.725,12
842730	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		2,000	368,430			736,860		
				,				,,,,,		27.181.002,95
		A RIPORTARE						1	Ī	27.181.00

STR - Strutture e geotecnica

Δ	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.I¥I.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m					736,860	10,06	27.181.002,95 7.412,81
842990	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1								
		formazione giunto dielettrico - importo remunerato con il prezzo del cls e dell'armatura che non saranno introdotte nella formazione del pannello; tali materiali comprendono e compensano la realizzazione del diaframma plastico che sarà gettato con miscele ternarie ad elevata resistività elettrica (acqua-cemento-bentonite) ed additivate con microsilicati (detti silica fume) e da fibre di tipo polipropilenico		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	4.032,82	4.032,82
		Impermeabilizzazioni Piano copertura (livello 0)								
307220	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
İ				4,000	368,430			1.473,720		
		Totale	m					1.473,720	27,72	40.851,52
289890	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura (Larghezza = 11.41+2.50+2.50)			368,430	16,410		6.045,936		
		Totale	m²					6.045,936	39,57	239.237,69
289900	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura			368,430	11,410		4.203,786		
		Totale	m²					4.203,786	21,73	91.348,27
		Geotermia Livelli multipli								
800150	AP.STR.500	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A.								
		(Profondità*Larghezza attivabile)		8.113,00				8.113,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT002 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta C&C								
		Totale	m²					8.113,00	18,27	148.224,51
		A RIPORTARE								27.712.110,57

STR - Strutture e geotecnica

Д	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	U.M.		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ινι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								27.712.110,57
289200	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 fino a piano realizzazione diaframmi al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km				4.839,09		4.839,09		
		Totale	m³					4.839,09	5,53	26.760,17
289500	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da $10\ \mathrm{km}$ fino a $30\ \mathrm{km}$ di distanza								
•		Trasferimento del terreno dal sito di deposito intermedio al cantiere								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				9.534,44		9.534,44		
ļ		Totale	m³					9.534,44	5,53	52.725,45
		A RIPORTARE								27.791.596,19

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO								27.791.596,19
		Gallerie di linea Demolizioni Livelli multipli								
307520	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Berlinese cavalcavia Travi di coronamento Sezione 1-1			27,60	0,90	0,70	17,39		
		Sezione 6-6			30,43 32,20 37,58	0,90 0,90 0,90	0,70 0,70 0,70	20,29		
		Sezione 10-10			35,20 39,98	0,90 0,90	0,70 0,70	22,18 25,19		
		Totale	m³					127,90	213,41	27.295,14
		Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
289240	01.A01.B10.020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, materiale per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 1.1 - Scotico								
		volume estratto da CAD (Simili = 1/0.5) Sezione 1 in corrispondenza cavalcavia da demolire		2,000		6.609,570		13.219,140		
		(Simili = 1/0.5)		2,000	8,000	16,940		271,040		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)		2,000	13,500	4,400		118,800		
		Sezione 6 in corrispondenza cavalcavia da demolire		,	·	•		,		
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (7.39+11)/2)		2,000	9,195	15,060		276,953		
		(Simili = 1/0.5) * (Lunghezza = (7.48+9.7)/2)		2,000	8,590	15,060		258,731		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)		2,000	15,100	4,400		132,880		
		Sezione 10 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Simili = 1/0.5)		2,000	10,000	15,170		303,400		
		cavalcavia (Simili = 1/0.5)		2,000	25,900	4,400		227,920		
		Totale	m²					14.808,864	13,20	
		A RIPORTARE								28.014.368,33

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECYCHA TYONE DEV LAVORY			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								28.014.368,33
289260	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				15.198,70		15.198,70		
		Totale	m³					15.198,70	9,44	143.475,73
289850	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fasi 5.1, 6.3								
		Ritombamento fino a piano campagna								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				14.649,06		14.649,06		
		Totale	m³					14.649,06	9,44	138.287,13
39821	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.								
		Sbancamento per realizzazione piano di lavoro diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				671,28		671,28		
		Sezione 1 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
					8,00	121,32		970,56		
					13,50	7,79		105,17		
		Sezione 6 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
		(Lunghezza = (7.39+11)/2)			9,20	95,52		878,78		
		(Lunghezza = (7.48+9.7)/2)			8,59	95,52		820,52		
					15,10	8,79		132,73		
		Sezione 10 in corrispondenza cavalcavia da demolire								
					10,00	97,89		978,90		
					25,90	8,34		216,01		
		Totale	m³					4.773,95	4,96	23.678,79
289270	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. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Realizzazione galleria Fase 5.2								
		A RIPORTARE								28.319.809,98

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECIGNATIONS DELLAWOR	11.04		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			400 ==					28.319.809,98
		Scavo tra diaframmi (33_MTL2T1A1DSTRGA3T002) (Altezza = 3+2.25) Totale	m³		480,53	9,81	5,25	24.748,50 24.748,50	4,96	122.752,56
			1113					24.746,30	4,90	122./32,30
289280	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratiesono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura								
		Realizzazione galleria Fase 5.2								
		Scavo tra diaframmi (33_MTL2T1A1DSTRGA3T002)- vedi voce 25.A02.A00.005					24.748,50	24.748,50		
		Totale	m³					24.748,50	1,88	46.527,18
		Diaframmi, pali e micropali Sezione 2								
290200	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;434007				395,313		395,313		
		DF_PA01;434194				431,747		431,747		
		DF_PA01;460654				431,742		431,742		
		DF_PA01;462534				431,739		431,739		
		DF_PA01;465310				395,313		395,313		
		DF_PA01;465312				431,747		431,747		
		DF_PA01;465317				431,742		431,742		
		DF_PA01;465321				431,739		431,739		
		Totale	m²					3.381,082	320,29	1.082.926,75
290320	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.								
Ī		DF_PA01;434007		110,000		316,251		34.787,610		
		DF_PA01;434194		110,000		345,398		37.993,780		
		DF_PA01;460654		110,000		345,394		37.993,340		
		DF_PA01;462534		110,000		345,391		37.993,010		
		DF_PA01;465310		110,000		316,251		34.787,610		
		DF_PA01;465312		110,000		345,398		37.993,780		
		DF_PA01;465317		110,000		345,394		37.993,340		
		DF_PA01;465321		110,000		345,391		37.993,010		
		Totale	kg					297.535,480	1,76	523.662,44
		A RIPORTARE								30.095.678,91

STR - Strutture e geotecnica

N. 290230 AP	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				ISIONI		CLIANITITAL	DD 5770	TMDODTO
290230 AF			U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
290230 AF		RIPORTO								30.095.678,91
290230 AF		Sezione 3								
	P.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;462548				431,740		431,740		
ı		DF_PA01;462564				431,740		431,740		
i		DF_PA01;462580				431,741		431,741		
i		DF_PA01;462594				431,742		431,742		
i		DF_PA01;465323				431,740		431,740		
		DF_PA01;465325				431,740		431,740		
		DF_PA01;465327				431,741		431,741		
		DF_PA01;465329				431,742		431,742		
		Totale	m²					3.453,926	320,29	1.106.257,96
290350 AP	P.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;462548		110,000		345,392		37.993,120		
i		DF_PA01;462564		110,000		345,392		37.993,120		
i		DF_PA01;462580		110,000		345,393		37.993,230		
		DF_PA01;462594		110,000		345,393		37.993,230		
		DF_PA01;465323		110,000		345,392		37.993,120		
i		DF_PA01;465325		110,000		345,392		37.993,120		
		DF_PA01;465327		110,000		345,393		37.993,230		
		DF_PA01;465329		110,000		345,393		37.993,230		
		Totale	kg					303.945,400	1,76	534.943,90
		Sezione 4								
290220 AP	P.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
ı		DF_PA01;462306				122,386		122,386		
ı		DF_PA01;462608				431,742		431,742		
ı		DF_PA01;462624				431,739		431,739		
ı		DF_PA01;462640				431,740		431,740		
ı		DF_PA01;462654				400,586		400,586		
		A RIPORTARE								31.736.880,77

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLANON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								31.736.880,77
		DF_PA01;465319				122,386		122,386		
		DF_PA01;465331				431,742		431,742		
		DF_PA01;465333				431,739		431,739		
		DF_PA01;465335				431,740		431,740		
		DF_PA01;465337				400,586		400,586		
		Totale	m²					3.636,386	320,29	1.164.698,07
290340	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;462306		110,000		97,909		10.769,990		
		DF_PA01;462608		110,000		345,394		37.993,340		
		DF_PA01;462624		110,000		345,391		37.993,010		
		DF_PA01;462640		110,000		345,392		37.993,120		
		DF_PA01;462654		110,000		320,469		35.251,590		
		DF_PA01;465319		110,000		97,909		10.769,990		
		DF_PA01;465331		110,000		345,394		37.993,340		
		DF_PA01;465333		110,000		345,391		37.993,010		
		DF_PA01;465335		110,000		345,392		37.993,120		
		DF_PA01;465337		110,000		320,469		35.251,590		
		Totale	kg					320.002,100	1,76	563.203,70
		Sezione 5								
290210	AP.STR.001	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;434521				813,405		813,405		
		DF_PA01;465314				813,405		813,405		
		Totale	m²					1.626,810	320,29	521.050,97
290330	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;434521		110,000		650,724		71.579,640		
		DF_PA01;465314		110,000		650,724		71.579,640		
		Totale	kg	,		·		143.159,280	1,76	251.960,33
		Livelli multipli								<u> </u>
		A RIPORTARE								34.237.793,84

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DDF770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
200420	04 402 500 005	RIPORTO								34.237.793,84
289430	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		Berlinese demolizione cavalcavia								
		Sezione 1-1 - perforazione phi240								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		137,000	14,000		36,600	70.198,800		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		16,000	16,000		32,000	8.192,000		
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		151,000	14,000		36,600	77.372,400		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		18,000	16,000		32,000	9.216,000		
		Sezione 6-6 - perforazione phi240								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		160,000	14,000		36,600	81.984,000		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		19,000	16,000		32,000	9.728,000		
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		188,000	14,000		36,600	96.331,200		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		23,000	16,000		32,000	11.776,000		
		Sezione 10-10 - perforazione phi240								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		175,000	14,000		36,600	89.670,000		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		19,000	16,000		32,000	9.728,000		
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		199,000	14,000		36,600	101.967,600		
		micropali a cavalletto - armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		23,000	16,000		32,000	11.776,000		
		Totale	kg					577.940,000	2,96	1.710.702,40
293760	01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat \dots 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 demolizioni cavalcavia								
		Sezione 1-1 (Larghezza = 3.95*1.05)			27,600	4,148	6,700	767,048		
		(Larghezza = 3.95*1.05)			30,430	4,148	6,700	845,698		
		Sezione 6-6 (Larghezza = 3.95*1.05)			32,200	4,148	6,700	894,890		
		(Larghezza = 3.95*1.05)			37,580	4,148	6,700	1.044,408		
		Sezione 10-10 (Larghezza = 3.95*1.05)			35,200	4,148	6,700	978,264		
		(Larghezza = 3.95*1.05)			39,980	4,148	6,700	1.111,108		
		Totale	kg					5.641,416	1,50	8.462,12
289410	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro								
		A RIPORTARE								35.956.958,36

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYOR			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								35.956.958,30
		esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 1-1 - perforazione phi240								
				137,000	14,000			1.918,000		
		micropali a cavalletto		16,000	16,000			256,000		
				151,000	14,000			2.114,000		
		micropali a cavalletto		18,000	16,000			288,000		
l		Sezione 6-6 - perforazione phi240								
				160,000	14,000			2.240,000		
		micropali a cavalletto		19,000	16,000			304,000		
				188,000	14,000			2.632,000		
		micropali a cavalletto		23,000	16,000			368,000		
		Sezione 10-10 - perforazione phi240								
				175,000	14,000			2.450,000		
1		micropali a cavalletto		21,000	16,000			336,000		
				199,000	14,000			2.786,000		
		micropali a cavalletto		24,000	16,000			384,000		
		Totale	m					16.076,000	49,01	787.884,76
289420	25.A04.A60.015	Iniezione di micropali, in verticale o subverticale per a alla D.L., come da Capitolato. Diametro esterno mm 200/240								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 1-1 - perforazione phi240								
i				137,000	14,000			1.918,000		
		micropali a cavalletto		16,000	16,000			256,000		
				151,000	14,000			2.114,000		
1		micropali a cavalletto		18,000	16,000			288,000		
1		Sezione 6-6 - perforazione phi240			,,,,,					
Ī		r r		160,000	14,000			2.240,000		
		micropali a cavalletto		19,000	16,000			304,000		
i		The span a savaness		188,000	14,000			2.632,000		
1		micropali a cavalletto		23,000	16,000			368,000		
1		Sezione 10-10 - perforazione phi240		25,000	10,000			300,000		
		A RIPORTARE								36.744.843,12

STR - Strutture e geotecnica

P	RTICOLO	DESTRUCTIONE DEVIATION			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								36.744.843,12
				175,000	14,000			2.450,000		
		micropali a cavalletto		21,000	16,000			336,000		
				199,000	14,000			2.786,000		
		micropali a cavalletto		24,000	16,000			384,000		
		Totale	m					16.076,000	27,50	442.090,00
293730	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Sezione 1-1			27,600		6,700	184,920		
					30,430		6,700	203,881		
		Sezione 6-6			32,200		6,700	215,740		
					37,580		6,700	251,786		
		Sezione 10-10			35,200		6,700	235,840		
					39,980		6,700	267,866		
		Totale	m²					1.360,033	38,02	51.708,45
289440	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Travi di coronamento								
		Sezione 1-1			27,60	0,90	0,70	17,39		
1					30,43	0,90	0,70			
		Sezione 6-6			32,20	0,90	0,70	20,29		
1					37,58	0,90	0,70	23,68		
Ì		Sezione 10-10			35,20	0,90	0,70	22,18		
					39,98	0,90	0,70	25,19		
		Totale	m³					127,90	162,33	20.762,01
289450	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 demolizioni cavalcavia								
		Travi di coronamento								
		Sezione 1-1		2,000	27,600		0,700	38,640		
		A RIPORTARE								37.259.403,58

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DEVIANGED			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								37.259.403,58
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
				2,000	30,430		0,700	42,602		
		testate		2,000		0,900	0,700			
		Sezione 6-6		2,000	32,200		0,700	45,080		
		testate		2,000		0,900	0,700			
				2,000	37,580		0,700	52,612		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
		Sezione 10-10		2,000	35,200		0,700	49,280		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
				2,000	39,980		0,700	55,972		
		testate		2,000		0,900	0,700	1,260		
		Totale	m²					291,746	27,15	7.920,90
		Strutture in ca Piano copertura (livello 0)								
290500	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01;431115				315,89		315,89		
		SB_SS01;431124				3.850,54		3.850,54		
		SB_SS01;431133				654,06		654,06		
		Totale	m³					4.820,49	140,83	678.869,61
290600	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_HB01;431876				74,70		74,70		
		SF_HB01;432429				910,63		910,63		
		SF_HB01;465304				74,70		74,70		
		SF_HB01;465306				910,63		910,63		
		SF_HB01;465308				154,68		154,68		
		SF_HB01;465986				154,68		154,68		
		Totale	m³			,		2.280,02	140,83	321.095,22
290520	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								,
										20 267 266 24
		A RIPORTARE								38.267.289,31

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								38.267.289,31
ļ		SB_SS01;431115				315,89		315,89		
		SB_SS01;431124				3.850,54		3.850,54		
		SB_SS01;431133				654,06		654,06		
		Totale	m³					4.820,49	27,88	134.395,26
290630	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_HB01;431876				74,70		74,70		
		SF_HB01;432429				910,63		910,63		
		SF_HB01;465304				74,70		74,70		
l		SF_HB01;465306				910,63		910,63		
		SF_HB01;465308				154,68		154,68		
		SF_HB01;465986				154,68		154,68		
		Totale	m³					2.280,02	27,88	63.566,96
290540	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;431115				315,89		315,89		
1		SB_SS01;431124				3.850,54		3.850,54		
1		SB_SS01;431133				654,06		654,06		
		Totale	m³					4.820,49	9,62	46.373,11
290660	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		SF HB01;431876				74,70		74,70		
1		SF_HB01;432429				910,63		910,63		
1		SF_HB01;465304				74,70		74,70		
1		SF HB01;465306				910,63		910,63		
1		SF_HB01;465308				154,68		154,68		
1		SF_HB01;465986				154,68		154,68		
		Totale	m³					2.280,02	9,62	21.933,79
290560	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;431115				315,886		315,886		
		A RIPORTARE								38.533.558,43

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI			DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								38.533.558,4
		SB_SS01;431124				3.850,540		3.850,540		
		SB_SS01;431133	_			654,057		654,057		
		Totale	m²					4.820,483	34,05	164.137,4
290720	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali \dots e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SF_HB01;431876			32,200		2,900	93,380		
		SF_HB01;431876			32,200		1,900	61,180		
		SF_HB01;432429			392,512		2,900	1.138,285		
		SF_HB01;432429			392,512		1,900	745,773		
		SF_HB01;465304			32,200		2,900	93,380		
		SF_HB01;465304			32,200		1,900	61,180		
		SF_HB01;465306			392,512		2,900	1.138,285		
		SF_HB01;465306			392,512		1,900	745,773		
		SF_HB01;465308			66,673		2,900	193,352		
		SF_HB01;465308			66,673		1,900	126,679		
		SF_HB01;465986			66,673		2,900	193,352		
		SF_HB01;465986			66,673		1,900	126,679		
		Totale	m²					4.717,298	34,05	160.624,00
290580	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;431115		180,000		315,886		56.859,480		
		SB_SS01;431124		180,000		3.850,540		693.097,200		
		SB_SS01;431133		180,000		654,057		117.730,260		
		Totale	kg					867.686,940	1,90	1.648.605,19
290690	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_HB01;431876		180,000		74,705		13.446,900		
		SF_HB01;432429		180,000		910,627		163.912,860		
		SF_HB01;465304		180,000		74,705		13.446,900		
		SF_HB01;465306		180,000		910,627		163.912,860		
		SF_HB01;465308		180,000		154,680		27.842,400		
	1	A RIPORTARE								40.506.925,0

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		400.000						40.506.925,07
		SF_HB01;465986 Totale	kg	180,000		154,680		27.842,400 410.404,320	1,90	779.768,21
			kg					410.404,320	1,90	773.700,21
928120	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;431115		180,000		315,886		56.859,480		
		SB_SS01;431124		180,000		3.850,540		693.097,200		
		SB_SS01;431133		180,000		654,057		117.730,260		
		Totale	kg					867.686,940	0,01	8.676,87
928140	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_HB01;431876		180,000		74,705		13.446,900		
		SF_HB01;432429		180,000		910,627		163.912,860		
		SF_HB01;465304		180,000		74,705		13.446,900		
		SF_HB01;465306		180,000		910,627		163.912,860		
		SF_HB01;465308		180,000		154,680		27.842,400		
		SF_HB01;465986		180,000		154,680		27.842,400		
		Totale	kg					410.404,320	0,01	4.104,04
		Piano del ferro								
290750	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		FU_FS01,429099				315,89	0,15	47,38		
		FU_FS01,430174				3.850,54	0,15	577,58		
		FU_FS01,430630				654,06	0,15			
		Totale	m³					723,07	118,86	85.944,10
290755	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS01,429099				315,89	0,15	47,38		
		FU_FS01,430174				3.850,54	0,15	577,58		
		FU_FS01,430630				654,06	0,15	98,11		
		A RIPORTARE								41.385.418,29
	1	A RIPORTARE								41.365.416,29

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m³					723,07	27,88	41.385.418,29 20.159,19
			W ₂					723,07	27,88	20.159,19
290470	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS01;429099		80,000		252,708		20.216,640		
		FU_FS01;430174		80,000		3.080,432		246.434,560		
		FU_FS01;430630		80,000		523,246		41.859,680		
		Totale	kg					308.510,880	1,90	586.170,67
928090	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;429099		80,000		252,708		20.216,640		
		FU_FS01;430174		80,000		3.080,432		246.434,560		
		FU_FS01;430630		80,000		523,246		41.859,680		
		Totale	kg					308.510,880	0,01	3.085,11
290410	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS01;429099				252,71		252,71		
		FU_FS01;430174				3.080,43		3.080,43		
		FU_FS01;430630				523,25		523,25		
		Totale	m³			,		3.856,39	175,38	676.333,68
		Livelli multipli								
289460	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Berlinese demolizioni cavalcavia								
		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
		Sezione 1-1		50,000	27,600	0,900	0,700	869,400		
				50,000	30,430	0,900	•	•		
		Sezione 6-6		50,000	32,200	0,900	•	,		
				50,000	37,580	0,900	0,700	1.183,770		
		Sezione 10-10		50,000	35,200	0,900	0,700	1.108,800		
				50,000	39,980	0,900	0,700			
		A RIPORTARE								42.671.166,94
	1	A RIPORTARE					I			72.0/1.100,

STR - Strutture e geotecnica

P	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLAMORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	kg					6.394,185	1,90	42.671.166,94 12.148,95
842740	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		2,000	491,370			982,740		
		Totale	m					982,740	10,06	9.886,36
843000	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1								
		formazione giunto dielettrico - importo remunerato con il prezzo del cls e dell'armatura che non saranno introdotte nella formazione del pannello; tali materiali comprendono e compensano la realizzazione del diaframma plastico che sarà gettato con miscele ternarie ad elevata resistività elettrica (acqua-cemento-bentonite) ed additivate con microsilicati (detti silica fume) e da fibre di tipo polipropilenico		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	4.032,82	4.032,82
		Impermeabilizzazioni Piano copertura (livello 0)								
307230	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
				4,000	491,370			1.965,480		
		Totale	m					1.965,480	27,72	54.483,11
289910	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura (Larghezza = 11.41+2.5+2.5)			491,370	16,410		8.063,382		
		Totale	m²					8.063,382	39,57	319.068,03
289920	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 $20/20$ cm								
		Impermeabilizzazione copertura Totale	m²		491,370	11,410		5.606,532 5.606,532	21,73	121.829,94
		Geotermia						21317,002	==//-0	
		Livelli multipli								
800160	AP.STR.500	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A								
		A RIPORTARE								43.192.616,15

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A. (Profondità*Larghezza attivabile)		10.858,00				10.858,00		43.192.616,15
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT002 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta C&C Totale	m²					10.858,00	18,27	198.375,66
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli	1112					10.030,00	10,27	190.3/5,00
289250	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 fino a piano realizzazione diaframmi al sito di deposito intermedio - ipotizzata una distanza pari a 20 km Totale	m³			4.773,95		4.773,95 4.773,95	5,53	26.399,94
289510	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	111					4.773,33	3,33	20.333,54
		Trasferimento del terreno dal sito di deposito intermedio al cantiere Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato) Totale	m³			15.198,70		15.198,70 15.198,70	5,53	84.048,81
		A RIPORTARE								43.501.440,56

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								43.501.440,56
		Gallerie di linea Demolizioni Livelli multipli								
307530	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Berlinese realizzazione GA4								
		Travi di coronamento			550,74	0,50	0,50			
		Totale	m³					137,69	213,41	29.384,42
307570	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Setti temporanei - rif. elaborato 43_MTL2T1A1DSTRGA4T003.1								
		Incidenza armatura 175 Kg/mc		3,00	6,00	1,00	38,00	684,00		
		Totale	m³					684,00	213,41	145.972,44
		Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
305810	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001								
		Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi								
		volume estratto da CAD (vedi tabulato)				24.075,84		24.075,84		
		Totale	m³					24.075,84	9,44	227.275,93
307250	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 69_MTL2T1A1DSTRGA4T007 - Fase 8.6								
		Ritombamento fino a piano campagna - L x A (Lunghezza = 395.9+212.5)			608,40	77,50		47.151,00		
		Totale	m³					47.151,00	9,44	445.105,44
305700	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.								
		Realizzazione galleria								
		scavo per realizzazione soletta copertura								
		volume estratto da CAD				8.002,71		8.002,71		
		A RIPORTARE								44.349.178,79

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	SIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								44.349.178,79
Į.		scavo sotto copertura								
		divisione in conci/pannelli								
		assi 1-2 (Altezza = ((7.77+8.07)/2))			40,00	10,32	7,92			
Į.		(Altezza = ((8.07+8.54)/2))			20,00	10,32	8,31			
Į.		(Altezza = ((8.54+9.02)/2))			20,00	10,32	8,78			
		assi 2-3 (Altezza = ((9.02+9.52)/2))			20,00	10,32	9,27	1.913,33		
		(Altezza = ((9.52+10.02)/2))			20,00	10,32	9,77	2.016,53		
		(Altezza = ((10.02+10.49)/2))			20,00	10,32	10,26	, ·		
		(Altezza = ((10.49+11.01)/2))			20,00	10,32	10,75			
		assi 3-4 (Larghezza = (10.32+10.51)/2) * (Altezza = ((11.01+11.40)/2))			20,25	10,42	11,21	2.365,37		
		(Larghezza = (10.51+10.78)/2) * (Altezza = ((11.40+12.43)/2))			38,05	10,65	11,92	4.830,37		
		(Larghezza = (10.78+10.90)/2) * (Altezza = ((12.43+13.56)/2))			31,37	10,84	13,00	4.420,66		
		assi 4-5 (Larghezza = (10.90+10.93)/2) * (Altezza = ((13.56+14.63)/2))			31,45	10,92	14,10	4.842,42		
		(Larghezza = (10.93+10.87)/2) * (Altezza = ((14.63+15.71)/2))			30,10	10,90	15,17	4.977,13		
		assi 5-6 (Larghezza = (10.87+10.73)/2) * (Altezza = ((15.71+16.79)/2))			30,53	10,80	16,25	5.358,02		
		(Larghezza = (10.73+10.50)/2) * (Altezza = ((16.79+17.85)/2))			29,76	10,62	17,32	5.474,01		
		assi 6-7 (Larghezza = (10.50+10.22)/2) * (Altezza = ((17.85+18.85)/2))			28,04	10,36	18,35	5.330,57		
		(Larghezza = (10.22+9.85)/2) * (Altezza = ((18.85+19.01)/2))			30,95	10,04	18,93	5.882,27		
		assi 7-8 (Larghezza = (9.85+9.49)/2) * (Altezza = ((19.01+19.10)/2))			23,69	9,67	19,06	4.366,31		
		(Larghezza = (9.49+9.16)/2) * (Altezza = ((19.10+19.78)/2))			28,48	9,33	19,44	5.165,57		
		assi 8-9 (Lunghezza = (10.25+10.63)/2) * (Larghezza = (21.95+20.07)/2) * (Altezza = ((19.78+19.85)/2))			10,44	21,01	19,82	4.347,41		
		(Lunghezza = (45.30+47.85)/2) * (Larghezza = (20.07+13.62)/2) * (Altezza = ((19.85 +20.85)/2))			46,58	16,85	20,35	15.972,17		
		assi 9-10 (Larghezza = (13.62+11.28)/2) * (Altezza = ((20.85+21.45)/2))			40,59	12,45	21,15	10.688,06		
1		assi 10-11 (Lunghezza = (60.44+61.74)/2) * (Larghezza = (11.28+6.83)/2)			61,09	9,06	21,45	11.872,05		
		assi 8-fine predisposizione manufatto per diramazione nord (Larghezza = (10.38+10.35)/2) * (Altezza = ((17.70+19.80)/2))			25,00	10,37	18,75	4.860,94		
		a detrarre scavo con martellone - vedi voce 25.A02.A00.020		-1,00		5.425,01		-5.425,01		
		Totale	m³					118.394,10	4,96	587.234,74
40772	25.A02.A00.020	Sbancamento In roccia con demolitore meccanico (martellon rizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.								
1		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
		A RIPORTARE								44.936.413,53

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								44.936.413,53
		Scavo con martellone								
1		Area x larghezza			121,76	10,32		1.256,56		
		Tatala	2		403,92	10,32		4.168,45 5.425,01	17,83	96.727,93
		Totale	m³					5.425,01	17,83	96.727,93
40771	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg \dots i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.								
		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
		Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua			515,00	10,32	8,00			
		Totale	m³					42.518,40	0,37	15.731,81
305710	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratiesono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura								
		Realizzazione galleria								
		vedi voce 25.A02.A00.005 + 25.A02.A00.020 (Altezza = 118394.10+5425.01) A dedurre					123.819,11	123.819,11		
		scavo per realizzazione soletta copertura					8.002,71	-8.002,71		
		Totale	m³				0.002/12	115.816,40	1,88	217.734,83
305880	AP.STR.031	Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 120								
		Riferimento elab. 06 MTL2T1A0DGEOGENTO003.6		2,000	600,000		10,000	12.000,000		
			m²	,	,		,	12.000,000	70,00	840.000,00
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
305730	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati.								
		Riferimento elab. da 50_MTL2T1A1DSTRGA4T005.1 a 62_MTL2T1A1DSTRGA4T005.13								
		da pk 12+913,845 a pk 12+816,719 (Larghezza = (10.32+10.78)/2)			97,13	10,55	4,00	4.098,89		
		da pk 12+816,719 a pk 12+744,839 (Larghezza = (10.78+10.92)/2)			71,88	10,85	6,00			
		da pk 12+744,839 a pk 12+640,976 (Larghezza = (10.92+10.19)/2)			103,86	10,56	7,00	7.677,33		
		da pk 12+640,976 a pk 12+556,285 (Larghezza = (10.19+8.97)/2)			84,69	9,58	8,00	6.490,64		
		da pk 12+556,285 a pk 12+499,96 (Larghezza = (21.94+13.61)/2)			56,33	17,78	3,00	3.004,64		
		da pk 12+499,96 a pk 12+397,85 (Larghezza = (19.49+6.84)/2)			102,11	13,17	3,00	4.034,37		
		da pk 12+556,285 - predisposizione manufatto per diramazione nord			26,19	10,37	8,00	2.172,72		
		A RIPORTARE]		46.106.608,10

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DEGLOVATIONE DELIVORI			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m³					32.157,98	209,10	46.106.608,10 6.724.233,62
		Diaframmi, pali e micropali Livelli multipli						32.137,30	205,10	0.72 1.233,02
305760	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		Berlinese realizzazione GA4 - Perforazioni phi 220								
		micropali verticali passo 0.40m								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		1.375,000	8,000		36,600			
		Totale	kg					402.600,000	2,96	1.191.696,00
307070	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 GA4								
		(Larghezza = 3.95*1.05)		2,000	608,400	4,148	2,800	14.132,402		
		Totale	kg					14.132,402	1,50	21.198,60
305740	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		Berlinese realizzazione GA4 - Perforazioni phi 220								
		sviluppo 538.19m								
		micropali verticali passo 0.40m		1.375,000	8,000			11.000,000		
		Totale	m					11.000,000	49,01	539.110,00
305750	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			11.000,000			11.000,000		
		Totale	m					11.000,000	27,50	302.500,00
307060	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
1		Berlinese realizzazione GA4								
				2,000	608,400		2,800	3.407,040		
		Totale	m²					3.407,040	38,02	129.535,66
		A RIPORTARE								55.014.881,98

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI			DD ====0	**********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
307080	AP.STR.001	RIPORTO ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO,								55.014.881,98
307000	74 151111001	CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 80								
		DF_PA01;470196				383,471		383,471		
		DF_PA01;470491				383,471		383,471		
		DF_PA01;920941				270,346		270,346		
		DF_PA01;921205				270,345		270,345		
		Totale	m²					1.307,633	320,29	418.821,77
306290	AP.STR.002	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 100								
		DF_PA02;497747				85,099		85,099		
		Totale	m²					85,099	402,06	34.214,90
306295	AP.STR.002	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 100								
		Setti temporanei - rif. elaborato 43_MTL2T1A1DSTRGA4T003.1								
				3,000	6,000		38,000	684,000		
		Totale	m²					684,000	402,06	275.009,04
306250	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;471721				297,851		297,851		
		DF_PA03;471965				297,851		297,851		
		DF_PA03;472028				322,714		322,714		
		DF_PA03;472357				322,714		322,714		
		DF_PA03;472419				347,851		347,851		
		DF_PA03;472743				347,851		347,851		
		DF_PA03;472793				388,851		388,851		
		DF_PA03;472986				388,851		388,851		
		DF_PA03;473075				384,351		384,351		
		DF_PA03;473269				384,351		384,351		
		DF_PA03;473321				424,105		424,105		
		DF_PA03;476249				1.435,695		1.435,695		
		DF_PA03;477976				1.357,085		1.357,085		
1		A RIPORTARE								55.742.927,69

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO				DIMEN	ISIONI			22220	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								55.742.927,69
		DF_PA03;484910				772,044		772,044		
		DF_PA03;484923				773,554		773,554		
		DF_PA03;485107				327,927		327,927		
		DF_PA03;485848				1.492,381		1.492,381		
		DF_PA03;489670				424,181		424,181		
		DF_PA03;489813				784,314		784,314		
		DF_PA03;489831				739,832		739,832		
		DF_PA03;491225				878,757		878,757		
		DF_PA03;491243				827,270		827,270		
		DF_PA03;492100				1.265,682		1.265,682		
		DF_PA03;492118				1.344,315		1.344,315		
		DF_PA03;493795				1.773,924		1.773,924		
		DF_PA03;567553				2.021,897 1.392,715		2.021,897 1.392,715		
		DF_PA03;568888								
		DF_PA03;568901 DF_PA03;705149				208,458		208,458 110,561		
		DF_PA03;705497				110,561 285,385		285,385		
		DF_PA03;709129				910,853		910,853		
		DF_PA03;709296				745,775		745,775		
		DF_PA03;709501				966,944		966,944		
		DF_PA03;709693				786,172		786,172		
		DF_PA03;712420				907,113		907,113		
		DF_PA03;712717				1.024,492		1.024,492		
		DF_PA03;729388				337,866		337,866		
		DF_PA03;729759				811,338		811,338		
		DF_PA03;730027				759,805		759,805		
		DF_PA03;861623				424,000		424,000		
		DF_PA03;862212				93,525		93,525		
		DF_PA03;864490				81,299		81,299		
		DF_PA03;942180				857,646		857,646		
		DF_PA03;942942				809,228		809,228		
1		Totale	m²			111,220		31.639,374	483,70	15.303.965,20
		A RIPORTARE								71.046.892,89

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	D-070W-70W- D-74 W007			DIME	NSIONI			DD ====0	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.046.892,8
306260	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;891083				395,293		395,293		
		Totale	m²					395,293	483,70	191.203,2
306270	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;471721		150,000		357,421		53.613,150		
		DF_PA03;471965		150,000		357,421		53.613,150		
		DF_PA03;472028		150,000		387,257		58.088,550		
		DF_PA03;472357		150,000		387,257		58.088,550		
		DF_PA03;472419		150,000		417,421		62.613,150		
		DF_PA03;472743		150,000		417,421		62.613,150		
		DF_PA03;472793		150,000		466,621		69.993,150		
		DF_PA03;472986		150,000		466,621		69.993,150		
		DF_PA03;473075		150,000		461,221		69.183,150		
		DF_PA03;473269		150,000		461,221		69.183,150		
		DF_PA03;473321		150,000		508,926		76.338,900		
		DF_PA03;476249		175,000		1.722,827		301.494,725		
		DF_PA03;477976		175,000		1.623,590		284.128,250		
		DF_PA03;484910		175,000		926,433		162.125,775		
		DF_PA03;484923		175,000		928,265		162.446,375		
		DF_PA03;485107		175,000		392,281		68.649,175		
		DF_PA03;485848		175,000		1.785,450		312.453,750		
		DF_PA03;489670		150,000		509,016		76.352,400		
		DF_PA03;489813		150,000		938,442		140.766,300		
		DF_PA03;489831		150,000		885,121		132.768,150		
		DF_PA03;491225		150,000		1.051,445		157.716,750		
		DF_PA03;491243		150,000		989,729		148.459,350		
		DF_PA03;492100		150,000		1.514,237		227.135,550		
		DF_PA03;492118		150,000		1.608,494		241.274,100		
		DF_PA03;493795		175,000		2.122,521		371.441,175		
		DF_PA03;567553		175,000		2.426,163		424.578,525		
		A RIPORTARE								71.238.096,

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLANON			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								71.238.096,11
		DF_PA03;568888		175,000		1.671,237		292.466,475		
		DF_PA03;568901		175,000		250,150		43.776,250		
		DF_PA03;705149		150,000		132,273		19.840,950		
		DF_PA03;705497		175,000		341,429		59.750,075		
		DF_PA03;709129		175,000		1.089,722		190.701,350		
		DF_PA03;709296		175,000		892,233		156.140,775		
		DF_PA03;709501		175,000		1.156,971		202.469,925		
		DF_PA03;709693		175,000		940,671		164.617,425		
		DF_PA03;712420		175,000		1.085,249		189.918,575		
		DF_PA03;712717		175,000		1.225,822		214.518,850		
		DF_PA03;729388		175,000		404,639		70.811,825		
		DF_PA03;729759		175,000		971,688		170.045,400		
		DF_PA03;730027		175,000		909,970		159.244,750		
		DF_PA03;861623		175,000		508,800		89.040,000		
		DF_PA03;862212		175,000		110,488		19.335,400		
		DF_PA03;864490		175,000		97,553		17.071,775		
		DF_PA03;942180		150,000		1.026,189		153.928,350		
		DF_PA03;942942		150,000		968,142		145.221,300		
		Totale	kg					6.274.011,000	1,76	11.042.259,36
306280	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;891083		175,000		474,351		83.011,425		
		Totale	kg					83.011,425	1,76	146.100,11
306300	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_PA02;497747		150,000		72,990		10.948,500		
		Totale	kg	•				10.948,500	1,76	19.269,36
306305	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.								
		Setti temporanei - rif. elaborato 43_MTL2T1A1DSTRGA4T003.1								
		Incidenza armatura 175 Kg/mc (Simili = 3*175)		525,000	6,000	1,000	38,000	119.700,000		
		A RIPORTARE								82.445.724,94

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	les.					110 700 000	1.76	82.445.724,94
			kg					119.700,000	1,76	210.672,00
307090	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;470196		165,000		306,777		50.618,205		
		DF_PA01;470491		165,000		306,777		50.618,205		
		DF_PA01;920941		165,000		216,277		35.685,705		
		DF_PA01;921205		165,000		216,276		35.685,540		
		Totale	kg					172.607,655	1,76	303.789,47
305780	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
l		Berlinese realizzazione GA4								
Ì		Travi di coronamento			550,74	0,50	0,50	137,69		
		Totale	m³		,			137,69	162,33	22.351,22
305790	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								
l		Berlinese realizzazione GA4								
1		Travi di coronamento								
Ì				2,000	550,740		0,500	550,740		
ì		testate		2,000		0,500	0,500			
		Totale	m²	,		,	,	551,240	27,15	14.966,17
1		Strutture in ca								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		Piano primo interrato (livello -1)								
305890	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
1		SB_SS01;544149				196,10		196,10		
1		SB_SS01;561638				472,59		472,59		
1		SB_SS01;564138				438,14		438,14		
		SB_SS01;565072				708,30		708,30		
		SB_SS01;573333				124,71		124,71		
		Totale	m³			1,7 -		1.939,84	140,83	273.187,67
								2.555,61	1.0,03	
		A RIPORTARE								83.270.691,47

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELLAYON	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								83.270.691,47
306050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS04;526121				41,00		41,00		
		SB_SS04;526354				54,67		54,67		
		SB_SS04;526517				54,67		54,67		
		SB_SS04;526731				54,67		54,67		
		SB_SS04;527031				55,97		55,97		
		SB_SS04;527283				104,28		104,28		
		SB_SS04;527753				86,05		86,05		
		SB_SS04;528131				89,65		89,65		
		SB_SS04;528631				87,78		87,78		
		SB_SS04;529207				86,90		86,90		
		SB_SS04;535158				30,42		30,42		
		SB_SS04;536110				31,34		31,34		
		SB_SS04;863721				10,89		10,89		
		Totale	m³					788,29	140,83	111.014,88
306320	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO01;715109				8,07		8,07		
		Totale	m³					8,07	140,83	1.136,50
306410	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F014;863331				3,71		3,71		
		WL_F014;863620				3,73		3,73		
		_ , Totale	m³			,		7,44	140,83	1.047,78
306720	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS07;556591				215,70		215,70		
		SB_SS07;557806				198,07		198,07		
		SB_SS07;558149				209,58		209,58		
		SB_SS07;559000				192,99		192,99		
		A RIPORTARE								83.383.890,63

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								83.383.890,63
1		SB_SS07;559949				163,64		163,64		
		SB_SS07;582781	-			180,55		180,55	1 10 00	462 427 44
		Totale	m³					1.160,53	140,83	163.437,44
306930	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
1		WL_SE06;579547				17,18		17,18		
		WL_SE06;579777				23,73		23,73		
		WL_SE06;579862				42,58		42,58		
		Totale	m³					83,49	140,83	11.757,90
305910	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01;544149				196,10		196,10		
1		SB_SS01;561638				472,59		472,59		
		SB_SS01;564138				438,14		438,14		
1		SB_SS01;565072				708,30		708,30		
		SB_SS01;573333				124,71		124,71		
		Totale	m³					1.939,84	27,88	54.082,74
306070	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS04;526121				41,00		41,00		
		SB_SS04;526354				54,67		54,67		
		SB_SS04;526517				54,67		54,67		
		SB_SS04;526731				54,67		54,67		
1		SB_SS04;527031				55,97		55,97		
1		SB_SS04;527283				104,28		104,28		
		SB_SS04;527753				86,05		86,05		
		SB_SS04;528131				89,65		89,65		
		SB_SS04;528631				87,78		87,78		
		SB_SS04;529207				86,90		86,90		
]		SB_SS04;535158				30,42		30,42		
		SB_SS04;536110				31,34		31,34		
		A RIPORTARE								83.613.168,71

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI		01141177741	201770	THE COURT
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								83.613.168,71
		SB_SS04;863721	2			10,89		10,89	27.00	24 077 52
		Totale	m³					788,29	27,88	21.977,53
306340	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F001;715109				8,07		8,07		
		Totale	m³					8,07	27,88	224,99
306430	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F014;863331				3,71		3,71		
		WL_F014;863620				3,73		3,73		
		Totale	m³					7,44	27,88	207,43
306740	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
l		SB_SS07;556591				215,70		215,70		
		SB_SS07;557806				198,07		198,07		
1		SB_SS07;558149				209,58		209,58		
		SB_SS07;559000				192,99		192,99		
		SB_SS07;559949				163,64		163,64		
		SB_SS07;582781				180,55		180,55		
		Totale	m³					1.160,53	27,88	32.355,58
306960	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE06;579547				17,18		17,18		
1		WL_SE06;579777				23,73		23,73		
		WL_SE06;579862				42,58		42,58		
		Totale	m³					83,49	27,88	2.327,70
305930	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
]		SB_SS01;544149				196,10		196,10		
1		SB_SS01;561638				472,59		472,59		
1		SB_SS01;564138				438,14		438,14		
1		A RIPORTARE				<u> </u>				83.670.261,94

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI		01141177741	555770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								83.670.261,94
ļ		SB_SS01;565072				708,30		708,30		
		SB_SS01;573333				124,71		124,71		
		Totale	m³					1.939,84	9,62	18.661,26
306090	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS04;526121				41,00		41,00		
		SB_SS04;526354				54,67		54,67		
		SB_SS04;526517				54,67		54,67		
		SB_SS04;526731				54,67		54,67		
1		SB_SS04;527031				55,97		55,97		
1		SB_SS04;527283				104,28		104,28		
1		SB_SS04;527753				86,05		86,05		
1		SB_SS04;528131				89,65		89,65		
1		SB_SS04;528631				87,78		87,78		
1		SB_SS04;529207				86,90		86,90		
1		SB_SS04;535158				30,42		30,42		
		SB_SS04;536110				31,34		31,34		
1		SB_SS04;863721				10,89		10,89		
		Totale	m³					788,29	9,62	7.583,35
306360	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL FO01;715109				8,07		8,07		
		Totale	m³			,		8,07	9,62	77,63
306450	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F014;863331				3,71		3,71		
		WL_F014;863620				3,71		3,71		
		WL_1 014,803020 Totale	m³			3,73		7,44	9,62	71,57
306760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile						7,11	3,02	71,37
		Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS07;556591				215,70		215,70		
		A RIPORTARE								83.696.655,75

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECYCHA TYONE DEV LAVORY			DIME	NSIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								83.696.655,7
		SB_SS07;557806				198,07		198,07		
		SB_SS07;558149				209,58		209,58		
		SB_SS07;559000				192,99		192,99		
		SB_SS07;559949				163,64		163,64		
		SB_SS07;582781				180,55		180,55		
		Totale	m³					1.160,53	9,62	11.164,30
306990	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE06;579547				17,18		17,18		
		WL_SE06;579777				23,73		23,73		
Ì		WL_SE06;579862				42,58		42,58		
		Totale	m³					83,49	9,62	803,17
305950	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;544149				196,103		196,103		
Ì		SB_SS01;561638				472,590		472,590		
		SB_SS01;564138				438,139		438,139		
Ì		SB_SS01;565072				708,301		708,301		
		SB_SS01;573333				124,705		124,705		
		Totale	m²					1.939,838	34,05	66.051,48
306110	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;526121				68,341		68,341		
ì		SB_SS04;526354				91,124		91,124		
		SB_SS04;526517				91,124		91,124		
		SB_SS04;526731				91,125		91,125		
		SB_SS04;527031				93,282		93,282		
		SB_SS04;527283				173,796		173,796		
		SB_SS04;527753				143,423		143,423		
		SB_SS04;528131				149,420		149,420		
		SB_SS04;528631				146,294		146,294		
		A RIPORTARE								83.774.674,70

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.IM.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO								83.774.674,70
		SB_SS04;529207				144,827		144,827		
		SB_SS04;535158				50,701		50,701		
		SB_SS04;536110				52,228		52,228		
		SB_SS04;863721				18,153		18,153		
		Totale	m²					1.313,838	34,05	44.736,18
306470	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_F001;715109				16,182		16,182		
		Totale	m²					16,182	34,05	551,00
306500	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							ŕ	·
İ		WL_F014;863331				5,715		5,715		
1		WL_F014;863620				5,745		5,745		
		Totale	m²					11,460	34,05	390,21
306780	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								·
1		SB_SS07;556591				269,621		269,621		
1		SB_SS07;557806				247,583		247,583		
		SB_SS07;558149				261,980		261,980		
1		SB_SS07;559000				241,238		241,238		
		 SB_SS07;559949				204,546		204,546		
		SB_SS07;582781				225,684		225,684		
		Totale	m²					1.450,652	34,05	49.394,70
307020	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_SE06;579547		2,000		28,641		57,282		
1		WL_SE06;579777		2,000		39,590		79,180		
1		WL_SE06;579862		2,000		71,041		142,082		
		Totale	m²	·		·		278,544	34,05	9.484,42
305970	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
1		A RIPORTARE								83.879.231,21

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	ARTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO								83.879.231,21
		SB_SS01;544149		80,000		196,103		15.688,240		
		SB_SS01;561638		80,000		472,590		37.807,200		
		SB_SS01;564138		80,000		438,139		35.051,120		
		SB_SS01;565072		80,000		708,301		56.664,080		
		SB_SS01;573333		80,000		124,705		9.976,400		
		Totale	kg					155.187,040	1,90	294.855,38
306130	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS04;526121		60,000		41,005		2.460,300		
		SB_SS04;526354		60,000		54,674		3.280,440		
		SB_SS04;526517		60,000		54,674		3.280,440		
		SB_SS04;526731		60,000		54,675		3.280,500		
		SB_SS04;527031		60,000		55,969		3.358,140		
		SB_SS04;527283		60,000		104,277		6.256,620		
		SB_SS04;527753		60,000		86,054		5.163,240		
		SB_SS04;528131		60,000		89,652		5.379,120		
		SB_SS04;528631		60,000		87,776		5.266,560		
		SB_SS04;529207		60,000		86,896		5.213,760		
		SB_SS04;535158		60,000		30,421		1.825,260		
		SB_SS04;536110		60,000		31,337		1.880,220		
		SB_SS04;863721		130,000		10,892		1.415,960		
		Totale	kg					48.060,560	1,90	91.315,06
306520	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL FO01;715109		70,000		8,066		564,620		
		Totale	kg	,,,,,		,,,,,		564,620	1,90	1.072,78
306550	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F014;863331		120,000		3,714		445,680		
		WL_F014;863620		120,000		3,734		448,080		
		Totale	kg			5,.51		893,760	1,90	1.698,14
									,	
	1	A RIPORTARE								84.268.172,57

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Α	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEL LAVIONA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								84.268.172,57
306800	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS07;556591		90,000		215,697		19.412,730		
		SB_SS07;557806		90,000		198,067		17.826,030		
1		SB_SS07;558149		90,000		209,584		18.862,560		
1		SB_SS07;559000		90,000		192,990		17.369,100		
1		SB_SS07;559949		90,000		163,637		14.727,330		
		SB_SS07;582781		90,000		180,547		16.249,230		
		Totale	kg					104.446,980	1,90	198.449,26
307050	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE06;579547		70,000		17,184		1.202,880		
l		WL_SE06;579777		70,000		23,731		1.661,170		
1		WL_SE06;579862		70,000		42,582		2.980,740		
		Totale	kg					5.844,790	1,90	11.105,10
928480	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;544149		80,000		196,103		15.688,240		
1		SB_SS01;561638		80,000		472,590		37.807,200		
		SB_SS01;564138		80,000		438,139		35.051,120		
İ		SB_SS01;565072		80,000		708,301		56.664,080		
		SB_SS01;573333		80,000		124,705		9.976,400		
		Totale	kg					155.187,040	0,01	1.551,87
928510	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								
1		SB_SS04;526121		60,000		41,005		2.460,300		
		SB_SS04;526354		60,000		54,674		3.280,440		
		SB_SS04;526517		60,000		54,674		3.280,440		
		SB_SS04;526731		60,000		54,675		3.280,500		
		SB_SS04;527031		60,000		55,969		3.358,140		
ĺ		A RIPORTARE								84.479.278,80

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECIGNATIONE DELLAWOR	11.04		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								84.479.278,80
ļ		SB_SS04;527283		60,000		104,277		6.256,620		
ļ		SB_SS04;527753		60,000		86,054		5.163,240		
ļ		SB_SS04;528131		60,000		89,652		5.379,120		
		SB_SS04;528631		60,000		87,776		5.266,560		
		SB_SS04;529207		60,000		86,896		5.213,760		
		SB_SS04;535158		60,000		30,421		1.825,260		
1		SB_SS04;536110		60,000		31,337		1.880,220		
		SB_SS04;863721		130,000		10,892		1.415,960		
		Totale	kg					48.060,560	0,01	480,61
928560	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_F001;715109		70,000		8,066		564,620		
		Totale	kg					564,620	0,01	5,65
928590	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_F014;863331		120,000		3,714		445,680		
		WL_F014;863620		120,000		3,734		448,080		
		Totale	kg	,		,		893,760	0,01	8,94
928640	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;556591		90,000		215,697		19.412,730		
Ì		SB_SS07;557806		90,000		198,067		17.826,030		
		SB_SS07;558149		90,000		209,584		18.862,560		
		SB_SS07;559000		90,000		192,990		17.369,100		
		SB_SS07;559949		90,000		163,637		14.727,330		
		SB_SS07;582781		90,000		180,547		16.249,230		
		Totale	kg					104.446,980	0,01	1.044,47
928690	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								84.480.818,47

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

,	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								84.480.818,47
				70.000		17.104		1 202 000		
		WL_SE06;579547		70,000		17,184		1.202,880		
ł		WL_SE06;579777 WL_SE06;579862		70,000 70,000		23,731 42,582		1.661,170 2.980,740		
		WL_3E00,379862 Totale	kg	70,000		42,362		5.844,790	0,01	58,45
		Piano secondo interrato (livello -2)	iv9					3.0 1 1,7 30	0,01	30,13
305900	01.A04.B31.010									
303900	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01;561930				472,57		472,57		
		SB_SS01;564207				438,09		438,09		
		SB_SS01;565731				495,35		495,35		
1		SB_SS01;572723				124,70		124,70		
		Totale	m³					1.530,71	140,83	215.569,89
306060	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
1		SB_SS04;529589				79,12		79,12		
		SB_SS04;529896				100,95		100,95		
1		SB_SS04;530665				157,19		157,19		
1		SB_SS04;531148				122,73		122,73		
		SB_SS04;538515				29,86		29,86		
		SB_SS04;544574				117,65		117,65		
		SB_SS04;546425				144,77		144,77		
		SB_SS04;565659				127,76		127,76		
		SB_SS04;589956				62,11		62,11		
		SB_SS04;591192				73,34		73,34		
		Totale	m³					1.015,48	140,83	143.010,05
306160	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04;590957				45,86		45,86		
		WL_SE04;593085				14,59		14,59		
		Totale	m³					60,45	140,83	8.513,17
1		A RIPORTARE								84.847.970,03

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

N. 306620 01.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI RIPORTO Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06;611290 SB_SS06;632552 SB_SS06;634151 SB_SS06;634901 SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545 Totale	U.M.	SIMILI	LUNG.	12,95 13,33 10,52 6,63 8,36 28,43 17,08	ALT.	12,95 13,33 10,52 6,63 8,36 28,43	PREZZO	IMPORTO 84.847.970,03
306620 01		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06;611290 SB_SS06;632552 SB_SS06;634151 SB_SS06;634901 SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			13,33 10,52 6,63 8,36 28,43		13,33 10,52 6,63 8,36		84.847.970,03
306620 01./		resistenza a compressione minima C30/37 SB_SS06;611290 SB_SS06;632552 SB_SS06;634151 SB_SS06;634901 SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			13,33 10,52 6,63 8,36 28,43		13,33 10,52 6,63 8,36		
		SB_SS06;632552 SB_SS06;634151 SB_SS06;634901 SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			13,33 10,52 6,63 8,36 28,43		13,33 10,52 6,63 8,36		
		SB_SS06;634151 SB_SS06;634901 SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			10,52 6,63 8,36 28,43		10,52 6,63 8,36		
		SB_SS06;634901 SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			6,63 8,36 28,43		6,63 8,36		
		SB_SS06;635511 SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			8,36 28,43		8,36		
		SB_SS06;636593 SB_SS06;637545	m³			28,43				
		SB_SS06;637545	m³			-		28,43		
		- 	m³			17.08				
		Totale	m³			,		17,08		
								97,30	140,83	13.702,76
306820 01.		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE02;639681				5,12		5,12		
		WL_SE02;640093				6,28		6,28		
		WL_SE02;640800				6,26		6,26		
		WL_SE02;640810				4,68		4,68		
		WL_SE02;641042				4,73		4,73		
		WL_SE02;642179				5,79		5,79		
		WL_SE02;642360				5,44		5,44		
		WL_SE02;642525				9,90		9,90		
		WL_SE02;642666				7,70		7,70		
		WL_SE02;643392				10,94		10,94		
		Totale	m³					66,84	140,83	9.413,08
306920 01.		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE06;578327				33,48		33,48		
		WL_SE06;578917				46,66		46,66		
		WL_SE06;579150				76,41		76,41		
		Totale	m³					156,55	140,83	22.046,94
305920 01.4	1.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								84.893.132,81

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DESIGNATIONE DEVIANGRA			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								84.893.132,81
		SB_SS01;561930				472,57		472,57		
		SB_SS01;564207				438,09		438,09		
		SB_SS01;565731				495,35		495,35		
		SB_SS01;572723				124,70		124,70		
		Totale	m³					1.530,71	27,88	42.676,19
306080	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS04;529589				79,12		79,12		
		SB_SS04;529896				100,95		100,95		
		SB_SS04;530665				157,19		157,19		
		SB_SS04;531148				122,73		122,73		
		SB_SS04;538515				29,86		29,86		
		SB_SS04;544574				117,65		117,65		
		SB_SS04;546425				144,77		144,77		
		SB_SS04;565659				127,76		127,76		
		SB_SS04;589956				62,11		62,11		
		SB_SS04;591192				73,34		73,34		
		Totale	m³					1.015,48	27,88	28.311,58
306180	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE04;590957				45,86		45,86		
		WL_SE04;593085				14,59		14,59		
		Totale	m³					60,45	27,88	1.685,35
306640	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06;611290				12,95		12,95		
		SB_SS06;632552				13,33		13,33		
		SB_SS06;634151				10,52		10,52		
		SB_SS06;634901				6,63		6,63		
		SB_SS06;635511				8,36		8,36		
		SB_SS06;636593				28,43		28,43		
						'				
		A RIPORTARE								84.965.805,93

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								84.965.805,93
		SB_SS06;637545				17,08		17,08		
		Totale	m³					97,30	27,88	2.712,72
306840	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE02;639681				5,12		5,12		
		WL_SE02;640093				6,28		6,28		
		WL_SE02;640800				6,26		6,26		
		WL_SE02;640810				4,68		4,68		
		WL_SE02;641042				4,73		4,73		
		WL_SE02;642179				5,79		5,79		
		WL_SE02;642360				5,44		5,44		
		WL_SE02;642525				9,90		9,90		
		WL_SE02;642666				7,70		7,70		
		WL_SE02;643392				10,94		10,94		
		Totale	m³					66,84	27,88	1.863,50
306950	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_SE06;578327				33,48		33,48		
1		WL_SE06;578917				46,66		46,66		
1		WL_SE06;579150				76,41		76,41		
		Totale	m³					156,55	27,88	4.364,61
305940	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;561930				472,57		472,57		
		SB_SS01;564207				438,09		438,09		
į		SB_SS01;565731				495,35		495,35		
1		SB_SS01;572723				124,70		124,70		
		Totale	m³			,		1.530,71	9,62	14.725,43
306100	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		SB_SS04;529589				79,12		79,12		
1		A RIPORTARE				1 2/22		. 3/12		84.989.472,19
		A RIPORTARE								84.989.4/2,19

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTRUCTIONE DEVIATION			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								84.989.472,19
l		SB_SS04;529896				100,95		100,95		
l		SB_SS04;530665				157,19		157,19		
		SB_SS04;531148				122,73		122,73		
l		SB_SS04;538515				29,86		29,86		
		SB_SS04;544574				117,65		117,65		
		SB_SS04;546425				144,77		144,77		
		SB_SS04;565659				127,76		127,76		
		SB_SS04;589956				62,11		62,11		
		SB_SS04;591192				73,34		73,34		
		Totale	m³					1.015,48	9,62	9.768,92
306200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04;590957				45,86		45,86		
1		WL_SE04;593085				14,59		14,59		
		Totale	m³					60,45	9,62	581,53
306660	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06;611290				12,95		12,95		
i		SB_SS06;632552				13,33		13,33		
		SB_SS06;634151				10,52		10,52		
1		SB_SS06;634901				6,63		6,63		
1		SB_SS06;635511				8,36		8,36		
1		SB_SS06;636593				28,43		28,43		
		SB_SS06;637545				17,08		17,08		
		Totale	m³					97,30	9,62	936,03
306860	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE02;639681				5,12		5,12		
		WL_SE02;640093				6,28		6,28		
1		WL_SE02;640800				6,26		6,26		
		WL_SE02;640810				4,68		4,68		
	1	A RIPORTARE								85.000.758,67

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	22220	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.000.758,67
		WL_SE02;641042				4,73		4,73		
		WL_SE02;642179				5,79		5,79		
		WL_SE02;642360				5,44		5,44		
		WL_SE02;642525				9,90		9,90		
		WL_SE02;642666				7,70		7,70		
		WL_SE02;643392				10,94		10,94		
		Totale	m³					66,84	9,62	643,00
306980	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE06;578327				33,48		33,48		
		WL_SE06;578917				46,66		46,66		
		WL_SE06;579150				76,41		76,41		
		Totale	m³					156,55	9,62	1.506,01
305960	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;561930				472,571		472,571		
		SB_SS01;564207				438,093		438,093		
		SB_SS01;565731				495,345		495,345		
		SB_SS01;572723				124,697		124,697		
		Totale	m²					1.530,706	34,05	52.120,54
306120	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;529589				131,859		131,859		
		SB_SS04;529896				168,247		168,247		
		SB_SS04;530665				261,978		261,978		
		SB_SS04;531148				204,547		204,547		
		SB_SS04;538515				49,769		49,769		
		SB_SS04;544574				196,084		196,084		
		SB_SS04;546425				241,283		241,283		
		SB_SS04;565659				212,929		212,929		
		SB_SS04;589956				103,510		103,510		
		A RIPORTARE								85.055.028,22
	1	A RIPORTARE			I			1		03.033.028,22

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.055.028,22
		SB_SS04;591192	2			122,232		122,232 1.692,438	24.05	F7 C27 F1
		Totale	m²					1.092,438	34,05	57.627,51
306220	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;590957		2,000		114,656		229,312		
		WL_SE04;593085		2,000		36,474		72,948		
		Totale	m²					302,260	34,05	10.291,95
306680	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
Ì		SB_SS06;611290				43,175		43,175		
		SB_SS06;632552				44,419		44,419		
		SB_SS06;634151				35,075		35,075		
1		SB_SS06;634901				22,102		22,102		
		SB_SS06;635511				27,856		27,856		
		SB_SS06;636593				94,780		94,780		
1		SB_SS06;637545				56,933		56,933		
		Totale	m²					324,340	34,05	11.043,78
306880	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1		WL_SE02;639681		2,000		20,493		40,986		
		WL_SE02;640093		2,000		25,130		50,260		
		WL_SE02;640800		2,000		25,047		50,094		
1		WL_SE02;640810		2,000		18,738		37,476		
		WL_SE02;641042		2,000		18,902		37,804		
		WL_SE02;642179		2,000		23,161		46,322		
		WL_SE02;642360		2,000		21,772		43,544		
1		WL_SE02;642525		2,000		39,599		79,198		
		WL_SE02;642666		2,000		30,844		61,688		
		WL_SE02;643392		2,000		43,803		87,606		
		Totale	m²					534,978	34,05	18.216,00
307010	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti								
		A RIPORTARE								85.152.207,46

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Δ	RTICOLO	DESIGNATIONS DEVIANORY			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD = 770	TMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.152.207,46
		In legname di qualunque forma								
		WL_SE06;578327		2,000		55,794		111,588		
		WL_SE06;578917		2,000		77,849		155,698		
		WL_SE06;579150		2,000		127,492		254,984		
		Totale	m²					522,270	34,05	17.783,29
305980	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;561930		90,000		472,571		42.531,390		
		SB_SS01;564207		90,000		438,093		39.428,370		
1		SB_SS01;565731		90,000		495,345		44.581,050		
1		SB_SS01;572723		90,000		124,697		11.222,730		
		Totale	kg					137.763,540	1,90	261.750,73
306140	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
1		SB_SS04;529589		60,000		79,116		4.746,960		
		SB_SS04;529896		60,000		100,948		6.056,880		
1		SB_SS04;530665		60,000		157,187		9.431,220		
		SB_SS04;531148		60,000		122,728		7.363,680		
		SB_SS04;538515		60,000		29,861		1.791,660		
		SB_SS04;544574		75,000		117,651		8.823,825		
1		SB_SS04;546425		60,000		144,770		8.686,200		
		SB_SS04;565659		75,000		127,757		9.581,775		
		SB_SS04;589956		130,000		62,106		8.073,780		
		SB_SS04;591192		130,000		73,339		9.534,070		
		Totale	kg					74.090,050	1,90	140.771,10
306240	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL SE04;590957		70,000		45,862		3.210,340		
1		WL_SE04;593085		70,000		14,590		1.021,300		
		Totale	kg	,				4.231,640	1,90	8.040,12
306700	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e						-	·	·
		A RIPORTARE								85.580.552,70

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECYCNATIONE DELIANORY			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.580.552,70
ļ		giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06;611290		130,000		12,952		1.683,760		
ļ		SB_SS06;632552		130,000		13,326		1.732,380		
ļ		SB_SS06;634151		130,000		10,523		1.367,990		
		SB_SS06;634901		130,000		6,630		861,900		
		SB_SS06;635511		130,000		8,357		1.086,410		
		SB_SS06;636593		130,000		28,434		3.696,420		
		SB_SS06;637545		130,000		17,080		2.220,400		
		Totale	kg					12.649,260	1,90	24.033,59
306900	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE02;639681		70,000		5,121		358,470		
1		WL_SE02;640093		70,000		6,282		439,740		
1		WL_SE02;640800		70,000		6,260		438,200		
1		WL_SE02;640810		70,000		4,683		327,810		
1		WL_SE02;641042		70,000		4,725		330,750		
		WL_SE02;642179		70,000		5,787		405,090		
		WL_SE02;642360		70,000		5,441		380,870		
		WL_SE02;642525		70,000		9,896		692,720		
1		WL_SE02;642666		70,000		7,705		539,350		
		WL_SE02;643392		70,000		10,944		766,080		
		Totale	kg					4.679,080	1,90	8.890,25
307040	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE06;578327		70,000		33,475		2.343,250		
1		WL_SE06;578917		70,000		46,658		3.266,060		
1		WL SE06;579150		70,000		, 76,410		5.348,700		
		Totale	kg	,		,		10.958,010	1,90	20.820,22
928490	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								
ĺ		SB_SS01;561930		90,000		472,571		42.531,390		
	ĺ	A RIPORTARE								85.634.296,76

1º Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna *Opere a Corpo*

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI		01141177741	DD = 770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	· QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.634.296,76
		SB_SS01;564207		90,000		438,093		39.428,370		
		SB_SS01;565731		90,000		495,345		44.581,050		
		SB_SS01;572723		90,000		124,697		11.222,730		
		Totale	kg					137.763,540	0,01	1.377,64
928520	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;529589		60,000		79,116		4.746,960		
		SB_SS04;529896		60,000		100,948		6.056,880		
		SB_SS04;530665		60,000		157,187		9.431,220		
		SB_SS04;531148		60,000		122,728		7.363,680		
		SB_SS04;538515		60,000		29,861		1.791,660		
		SB_SS04;544574		75,000		117,651		8.823,825		
		SB_SS04;546425		60,000		144,770		8.686,200		
		SB_SS04;565659		75,000		127,757		9.581,775		
		SB_SS04;589956		130,000		62,106		8.073,780		
		SB_SS04;591192		130,000		73,339		9.534,070		
		Totale	kg					74.090,050	0,01	740,90
928540	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;590957		70,000		45,862		3.210,340		
		WL_SE04;593085		70,000		14,590		1.021,300		
		Totale	kg					4.231,640	0,01	42,32
928620	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;611290		130,000		12,952		1.683,760		
		SB_SS06;632552		130,000		13,326		1.732,380		
		SB_SS06;634151		130,000		10,523		1.367,990		
		SB_SS06;634901		130,000		6,630		861,900		
		SB_SS06;635511		130,000		8,357		1.086,410		
		A RIPORTARE								85.636.457,62

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.636.457,62
		SB_SS06;636593		130,000		28,434		3.696,420		
		SB_SS06;637545		130,000		17,080		2.220,400		
		Totale	kg					12.649,260	0,01	126,49
928660	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_SE02;639681		70,000		5,121		358,470		
		WL_SE02;640093		70,000		6,282		439,740		
		WL_SE02;640800		70,000		6,260		438,200		
		WL_SE02;640810		70,000		4,683		327,810		
		WL_SE02;641042		70,000		4,725		330,750		
		WL_SE02;642179		70,000		5,787		405,090		
		WL_SE02;642360		70,000		5,441		380,870		
		WL_SE02;642525		70,000		9,896		692,720		
		WL_SE02;642666		70,000		7,705		539,350		
		WL_SE02;643392		70,000		10,944		766,080		
		Totale	kg					4.679,080	0,01	46,79
928680	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_SE06;578327		70,000		33,475		2.343,250		
Ì		WL_SE06;578917		70,000		46,658		3.266,060		
l		WL_SE06;579150		70,000		76,410		5.348,700		
		Totale	kg					10.958,010	0,01	109,58
1		Piano terzo interrato (livello -3)								
306030	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, 440693				321,73	0,15	48,26		
1						206,52	0,15			
1		FU_FS02, 441153				206,54	0,15			
1						206,55	0,15			
1		FU_FS02, 443641				206,55	0,15			
		A RIPORTARE								85.636.740,48

1º Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna *Opere a Corpo*

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	LLM		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.636.740,48
		FU_FS02, 443943				206,53	0,15	30,98		
į.		FU_FS02, 444121				206,53	0,15	30,98		
		FU_FS02, 444346				210,05	0,15	31,51		
		FU_FS02, 444515				393,50	0,15	59,03		
į.		FU_FS02, 447049				663,91	0,15	99,59		
Į.		FU_FS02, 449395				638,20	0,15	95,73		
ļ		FU_FS02, 450580				590,57	0,15	88,59		
		FU_FS02, 451680				537,51	0,15	80,63		
		FU_FS02, 452482				280,77	0,15	42,12		
		FU_FS02, 461167				212,66	0,15	31,90		
		FU_FS02, 461969				768,85	0,15	115,33		
		FU_FS02, 462888				480,34	0,15	72,05		
		FU_FS02, 463729				552,08	0,15	82,81		
		FU_FS02, 464950				258,23	0,15	38,73		
		FU_FS02, 479438				10,35	0,15	1,55		
		FU_FS02, 569126				133,66	0,15	20,05		
		Totale	m³					1.093,76	118,86	130.004,31
306150	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
ļ		WL_SE04;536480				34,69		34,69		
		WL_SE04;536636				39,01		39,01		
		WL_SE04;536708				37,62		37,62		
		WL_SE04;536754				37,43		37,43		
		WL_SE04;539890				37,05		37,05		
		WL_SE04;540493				36,65		36,65		
		WL_SE04;540915				33,28		33,28		
		WL_SE04;541687				39,80		39,80		
		WL_SE04;541751				40,89		40,89		
		WL_SE04;542879				33,39		33,39		
		WL_SE04;542970				34,29		34,29		
		WL_SE04;553495				53,73		53,73		
		WL_SE04;554177				58,63		58,63		
		A RIPORTARE								85.766.744,79

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONE DEVIANORY			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.766.744,79
ļ		WL_SE04;554195				50,81		50,81		
		WL_SE04;554219				49,76		49,76		
ļ		WL_SE04;554229				21,69		21,69		
ļ		WL_SE04;554244				17,66		17,66		
ļ		WL_SE04;554261				13,94		13,94		
ļ		WL_SE04;554280				10,06		10,06		
		WL_SE04;554297				4,82		4,82		
		WL_SE04;703743				34,74		34,74		
		WL_SE04;710646				31,66		31,66		
		Totale	m³					751,60	140,83	105.847,83
306610	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS06;595695				10,80		10,80		
l		SB_SS06;596070				19,34		19,34		
i		SB_SS06;597594				41,96		41,96		
		SB_SS06;599619				9,49		9,49		
		SB_SS06;603965				14,31		14,31		
		SB_SS06;604806				1,44		1,44		
		SB_SS06;605380				35,35		35,35		
		Totale	m³					132,69	140,83	18.686,73
306810	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE02;600638				3,23		3,23		
i		WL_SE02;601005				3,15		3,15		
l		WL_SE02;601296				4,34		4,34		
i		WL_SE02;601528				7,70		7,70		
		WL_SE02;601786				4,08		4,08		
		WL_SE02;602065				4,32		4,32		
		WL_SE02;602420				3,81		3,81		
		WL_SE02;602584				3,00		3,00		
1		WL_SE02;602818				3,25		3,25		
		WL_SE02;602970				0,99		0,99		
		A RIPORTARE								85.891.279,35

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI		01144177741	205770	*********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.891.279,35
		WL_SE02;603178				2,61		2,61		
ļ		WL_SE02;603496				0,05		0,05		
		WL_SE02;607955				0,66		0,66		
ļ		WL_SE02;607982				3,89		3,89		
ļ		WL_SE02;608147				2,27		2,27		
ļ		WL_SE02;608680				18,49		18,49		
ļ		WL_SE02;608950				0,22		0,22		
ļ		WL_SE02;732658				1,55		1,55		
		WL_SE02;733786				13,85		13,85		
		Totale	m³					81,46	140,83	11.472,01
306910	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE06;575983				36,74		36,74		
1		WL_SE06;577332				139,21		139,21		
		WL_SE06;577698				53,25		53,25		
		WL_SE06;731774				46,54		46,54		
		Totale	m³					275,74	140,83	38.832,46
306035	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS01, 440693				321,73	0,15	48,26		
1		FU_FS01, 440939				206,52	0,15	30,98		
1		FU_FS02, 441153				206,54	0,15	30,98		
		FU_FS02, 442092				206,55	0,15	30,98		
1		FU_FS02, 443641				206,55	0,15	30,98		
		FU_FS02, 443943				206,53	0,15	30,98		
		FU_FS02, 444121				206,53	0,15	30,98		
		FU_FS02, 444346				210,05	0,15	31,51		
		FU_FS02, 444515				393,50	0,15	59,03		
		FU_FS02, 447049				663,91	0,15	99,59		
		FU_FS02, 449395				638,20	0,15	95,73		
		FU_FS02, 450580				590,57	0,15	88,59		
		A RIPORTARE								85.941.583,82

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

,	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				527.54	0.45	00.62		85.941.583,82
		FU_FS02, 451680				537,51	0,15	80,63		
		FU_FS02, 452482				280,77	0,15	42,12		
		FU_FS02, 461167				212,66	0,15	31,90		
		FU_FS02, 461969				768,85 480,34	0,15 0,15	115,33 72,05		
		FU_FS02, 462888 FU_FS02, 463729				552,08	0,15			
		FU_FS02, 464950				258,23	0,15			
		FU_FS02, 479438				10,35	0,15			
		FU_FS02, 569126				133,66	0,15			
		Totale	m³			155,00	0,13	1.093,76	27,88	30.494,03
306170	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							,	ŕ
		WL_SE04;536480				34,69		34,69		
1		WL_SE04;536636				39,01		39,01		
1		WL_SE04;536708				37,62		37,62		
		WL_SE04;536754				37,43		37,43		
		WL_SE04;539890				37,05		37,05		
1		WL_SE04;540493				36,65		36,65		
(WL_SE04;540915				33,28		33,28		
(WL_SE04;541687				39,80		39,80		
(WL_SE04;541751				40,89		40,89		
(WL_SE04;542879				33,39		33,39		
		WL_SE04;542970				34,29		34,29		
ļ		WL_SE04;553495				53,73		53,73		
		WL_SE04;554177				58,63		58,63		
		WL_SE04;554195				50,81		50,81		
		WL_SE04;554219				49,76		49,76		
]		WL_SE04;554229				21,69		21,69		
		WL_SE04;554244				17,66		17,66		
]		WL_SE04;554261				13,94		13,94		
		WL_SE04;554280				10,06		10,06		
		WL_SE04;554297				4,82		4,82		
	1	A RIPORTARE			1					85.972.077,85

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DECICHAZIONE DELLAMONI			DIME	NSIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.972.077,85
		WL_SE04;703743				34,74		34,74		
		WL_SE04;710646				31,66		31,66		
		Totale	m³					751,60	27,88	20.954,61
306630	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS06;595695				10,80		10,80		
		SB_SS06;596070				19,34		19,34		
		SB_SS06;597594				41,96		41,96		
		SB_SS06;599619				9,49		9,49		
		SB_SS06;603965				14,31		14,31		
		SB_SS06;604806				1,44		1,44		
		SB_SS06;605380				35,35		35,35		
		Totale	m³					132,69	27,88	3.699,40
306830	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		WL_SE02;600638				3,23		3,23		
		WL_SE02;601005				3,15		3,15		
		WL_SE02;601296				4,34		4,34		
1		WL_SE02;601528				7,70		7,70		
		WL_SE02;601786				4,08		4,08		
		WL_SE02;602065				4,32		4,32		
		WL_SE02;602420				3,81		3,81		
		WL_SE02;602584				3,00		3,00		
1		WL_SE02;602818				3,25		3,25		
		WL_SE02;602970				0,99		0,99		
		WL_SE02;603178				2,61		2,61		
		WL_SE02;603496				0,05		0,05		
		WL_SE02;607955				0,66		0,66		
		WL_SE02;607982				3,89		3,89		
		WL_SE02;608147				2,27		2,27		
ļ		WL_SE02;608680				18,49		18,49		
		WL_SE02;608950				0,22		0,22		
		A RIPORTARE								85.996.731,86

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESTRUCTIONE DELLAMORY			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								85.996.731,86
		WL_SE02;732658				1,55		1,55		
		WL_SE02;733786				13,85		13,85		
		Totale	m³					81,46	27,88	2.271,10
306940	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato \dots on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		WL_SE06;575983				36,74		36,74		
		WL_SE06;577332				139,21		139,21		
		WL_SE06;577698				53,25		53,25		
		WL_SE06;731774				46,54		46,54		
		Totale	m³					275,74	27,88	7.687,63
306190	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE04;536480				34,69		34,69		
		WL_SE04;536636				39,01		39,01		
		WL_SE04;536708				37,62		37,62		
1		WL_SE04;536754				37,43		37,43		
		WL_SE04;539890				37,05		37,05		
		WL_SE04;540493				36,65		36,65		
		WL_SE04;540915				33,28		33,28		
		WL_SE04;541687				39,80		39,80		
		WL_SE04;541751				40,89		40,89		
		WL_SE04;542879				33,39		33,39		
		WL_SE04;542970				34,29		34,29		
		WL_SE04;553495				53,73		53,73		
		WL_SE04;554177				58,63		58,63		
		WL_SE04;554195				50,81		50,81		
		WL_SE04;554219				49,76		49,76		
		WL_SE04;554229				21,69		21,69		
]		WL_SE04;554244				17,66		17,66		
		WL_SE04;554261				13,94		13,94		
		WL_SE04;554280				10,06		10,06		
		A RIPORTARE								86.006.690,59

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELLAYORI			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								86.006.690,59
		WL_SE04;554297				4,82		4,82		
		WL_SE04;703743				34,74		34,74		
		WL_SE04;710646				31,66		31,66		
		Totale	m³					751,60	9,62	7.230,39
306650	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS06;595695				10,80		10,80		
		SB_SS06;596070				19,34		19,34		
		SB_SS06;597594				41,96		41,96		
		SB_SS06;599619				9,49		9,49		
		SB_SS06;603965				14,31		14,31		
		SB_SS06;604806				1,44		1,44		
		SB_SS06;605380				35,35		35,35		
		Totale	m³					132,69	9,62	1.276,48
306850	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE02;600638				3,23		3,23		
		WL_SE02;601005				3,15		3,15		
		WL_SE02;601296				4,34		4,34		
		WL_SE02;601528				7,70		7,70		
		WL_SE02;601786				4,08		4,08		
		WL_SE02;602065				4,32		4,32		
		WL_SE02;602420				3,81		3,81		
		WL_SE02;602584				3,00		3,00		
		WL_SE02;602818				3,25		3,25		
		WL_SE02;602970				0,99		0,99		
		WL_SE02;603178				2,61		2,61		
		WL_SE02;603496				0,05		0,05		
		WL_SE02;607955				0,66		0,66		
		WL_SE02;607982				3,89		3,89		
		WL_SE02;608147				2,27		2,27		
		WL_SE02;608680				18,49		18,49		
		A RIPORTARE								86.015.197,46

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGYGUATIONE DET 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0			DIME	NSIONI		OLIANITETAL	2222	THEODE
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								86.015.197,4
		WL_SE02;608950				0,22		0,22		
		WL_SE02;732658				1,55		1,55		
		WL_SE02;733786				13,85		13,85		
		Totale	m³					81,46	9,62	783,6
306970	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE06;575983				36,74		36,74		
		WL_SE06;577332				139,21		139,21		
		WL_SE06;577698				53,25		53,25		
		WL_SE06;731774				46,54		46,54		
		Totale	m³					275,74	9,62	2.652,62
306210	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;536480		2,000		86,797		173,594		
		WL_SE04;536636		2,000		97,625		195,250		
		WL_SE04;536708		2,000		94,143		188,286		
		WL_SE04;536754		2,000		93,657		187,314		
		WL_SE04;539890		2,000		92,725		185,450		
		WL_SE04;540493		2,000		91,725		183,450		
		WL_SE04;540915		2,000		83,275		166,550		
		WL_SE04;541687		2,000		99,586		199,172		
		WL_SE04;541751		2,000		102,331		204,662		
		WL_SE04;542879		2,000		83,562		167,124		
		WL_SE04;542970		2,000		85,808		171,616		
		WL_SE04;553495		2,000		134,453		268,906		
		WL_SE04;554177		2,000		146,786		293,572		
		WL_SE04;554195		2,000		127,159		254,318		
		WL_SE04;554219		2,000		124,525		249,050		
		WL_SE04;554229		2,000		54,233		108,466		
		WL_SE04;554244		2,000		44,154		88,308		
		WL_SE04;554261		2,000		34,851		69,702		
		A RIPORTARE								86.018.633,73

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYON	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								86.018.633,73
ļ		WL_SE04;554280		2,000		25,151		50,302		
ļ		WL_SE04;554297		2,000		12,057		24,114		
		WL_SE04;703743		2,000		86,936		173,872		
		WL_SE04;710646		2,000		79,226		158,452		
		Totale	m²					3.761,530	34,05	128.080,10
306670	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;595695				36,001		36,001		
		SB_SS06;596070				64,461		64,461		
1		SB_SS06;597594				139,869		139,869		
1		SB_SS06;599619				31,633		31,633		
		SB_SS06;603965				47,709		47,709		
		SB_SS06;604806				4,792		4,792		
		SB_SS06;605380				117,837		117,837		
		Totale	m²					442,302	34,05	15.060,38
306870	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1		WL_SE02;600638		2,000		12,930		25,860		
		WL_SE02;601005		2,000		12,605		25,210		
		WL_SE02;601296		2,000		17,374		34,748		
		WL_SE02;601528		2,000		30,818		61,636		
		WL_SE02;601786		2,000		16,326		32,652		
1		WL_SE02;602065		2,000		17,307		34,614		
		WL_SE02;602420		2,000		15,238		30,476		
		WL_SE02;602584		2,000		11,990		23,980		
1		WL_SE02;602818		2,000		13,008		26,016		
		WL_SE02;602970		2,000		3,948		7,896		
		WL_SE02;603178		2,000		10,428		20,856		
		WL_SE02;603496		2,000		0,219		0,438		
		WL_SE02;607955		2,000		2,633		5,266		
		WL_SE02;607982		2,000		15,582		31,164		
1		WL_SE02;608147		2,000		9,100		18,200		
		A RIPORTARE		·						86.161.774,21

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DEVIANORY			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	22220	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								86.161.774,21
		WL_SE02;608680		2,000		73,992		147,984		
		WL_SE02;608950		2,000		0,886		1,772		
		WL_SE02;732658		2,000		6,204		12,408		
		WL_SE02;733786		2,000		55,407		110,814		
		Totale	m²					651,990	34,05	22.200,26
307000	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_SE06;575983		2,000		61,242		122,484		
		WL_SE06;577332		2,000		232,261		464,522		
1		WL_SE06;577698		2,000		88,852		177,704		
1		WL_SE06;731774		2,000		77,645		155,290		
		Totale	m²			,		920,000	34,05	31.326,00
306010	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS02;441153		80,000		309,806		24.784,480		
		FU_FS02;442092		80,000		309,818		24.785,440		
		FU_FS02;443641		80,000		309,818		24.785,440		
		FU_FS02;443943		80,000		309,801		24.784,080		
		FU_FS02;444121		80,000		309,801		24.784,080		
		FU_FS02;444346		80,000		315,070		25.205,600		
		FU_FS02;444515		80,000		590,256		47.220,480		
		FU_FS02;447049		80,000		995,870		79.669,600		
		FU_FS02;449395		80,000		957,296		76.583,680		
		FU_FS02;450580		80,000		885,860		70.868,800		
		FU_FS02;451680		80,000		806,262		64.500,960		
l		FU_FS02;452482		80,000		421,157		33.692,560		
		FU_FS02;461167		80,000		318,997		25.519,760		
		FU_FS02;461969		80,000		1.153,278		92.262,240		
ĺ		FU_FS02;462888		80,000		720,504		57.640,320		
ĺ		FU_FS02;463729		80,000		828,125		66.250,000		
1		FU_FS02;464950		80,000		387,342		30.987,360		
		A RIPORTARE								86.215.300,47

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO								86.215.300,47
		FU_FS02;479438		80,000		15,523		1.241,840		
		FU_FS02;569126		80,000		200,484		16.038,720		
		Totale	kg					811.605,440	1,90	1.542.050,34
306230	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04;536480		70,000		34,694		2.428,580		
		WL_SE04;536636		70,000		39,012		2.730,840		
		WL_SE04;536708		70,000		37,620		2.633,400		
		WL_SE04;536754		70,000		37,427		2.619,890		
		WL_SE04;539890		70,000		37,054		2.593,780		
		WL_SE04;540493		70,000		36,654		2.565,780		
		WL_SE04;540915		70,000		33,277		2.329,390		
		WL_SE04;541687		70,000		39,796		2.785,720		
		WL_SE04;541751		70,000		40,892		2.862,440		
		WL_SE04;542879		70,000		33,392		2.337,440		
		WL_SE04;542970		70,000		34,290		2.400,300		
		WL_SE04;553495		70,000		53,728		3.760,960		
		WL_SE04;554177		70,000		58,630		4.104,100		
		WL_SE04;554195		70,000		50,813		3.556,910		
		WL_SE04;554219		70,000		49,762		3.483,340		
		WL_SE04;554229		70,000		21,693		1.518,510		
		WL_SE04;554244		70,000		17,661		1.236,270		
		WL_SE04;554261		70,000		13,940		975,800		
		WL_SE04;554280		70,000		10,060		704,200		
		WL_SE04;554297		70,000		4,823		337,610		
		WL_SE04;703743		70,000		34,740		2.431,800		
		WL_SE04;710646		70,000		31,659		2.216,130		
		Totale	kg					52.613,190	1,90	99.965,06
306690	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS06;595695		130,000		10,800		1.404,000		
		SB_SS06;596070		130,000		19,338		2.513,940		
		A RIPORTARE								87.857.315,87

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								87.857.315,87
		SB_SS06;597594		130,000		41,961		5.454,930		
		SB_SS06;599619		130,000		9,490		1.233,700		
		SB_SS06;603965		130,000		14,313		1.860,690		
		SB_SS06;604806		130,000		1,437		186,810		
		SB_SS06;605380		130,000		35,351		4.595,630		
		Totale	kg					17.249,700	1,90	32.774,43
306790	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS01;440693		80,000		257,383		20.590,640		
		FU_FS01;440939		80,000		165,213		13.217,040		
		Totale	kg			,		33.807,680	1,90	64.234,59
306890	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE02;600638		70,000		3,232		226,240		
1		WL_SE02;601005		70,000		3,151		220,570		
i		WL_SE02;601296		70,000		4,340		303,800		
1		WL_SE02;601528		70,000		7,697		538,790		
1		WL_SE02;601786		70,000		4,078		285,460		
		WL_SE02;602065		70,000		4,324		302,680		
		WL_SE02;602420		70,000		3,807		266,490		
		WL_SE02;602584		70,000		2,995		209,650		
		WL_SE02;602818		70,000		3,250		227,500		
		WL_SE02;602970		70,000		0,986		69,020		
1		WL_SE02;603178		70,000		2,605		182,350		
1		WL_SE02;603496		70,000		0,051		3,570		
1		WL_SE02;607955		70,000		0,658		46,060		
		WL_SE02;607982		70,000		3,895		272,650		
		WL_SE02;608147		70,000		2,273		159,110		
		WL_SE02;608680		70,000		18,487		1.294,090		
		WL_SE02;608950		70,000		0,218		15,260		
1		WL_SE02;732658		70,000		1,550		108,500		
1		A RIPORTARE								87.954.324,89

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								87.954.324,89
		WL_SE02;733786		70,000		13,846		969,220		
		Totale	kg					5.701,010	1,90	10.831,92
307030	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE06;575983		70,000		36,743		2.572,010		
		WL_SE06;577332		70,000		139,208		9.744,560		
		WL_SE06;577698		70,000		53,254		3.727,780		
		WL_SE06;731774		70,000		46,537		3.257,590		
		Totale	kg					19.301,940	1,90	36.673,69
928500	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;441153		80,000		309,806		24.784,480		
		FU_FS02;442092		80,000		309,818		24.785,440		
		FU_FS02;443641		80,000		309,818		24.785,440		
		FU_FS02;443943		80,000		309,801		24.784,080		
		FU_FS02;444121		80,000		309,801		24.784,080		
		FU_FS02;444346		80,000		315,070		25.205,600		
		FU_FS02;444515		80,000		590,256		47.220,480		
		FU_FS02;447049		80,000		995,870		79.669,600		
		FU_FS02;449395		80,000		957,296		76.583,680		
		FU_FS02;450580		80,000		885,860		70.868,800		
		FU_FS02;451680		80,000		806,262		64.500,960		
		FU_FS02;452482		80,000		421,157		33.692,560		
		FU_FS02;461167		80,000		318,997		25.519,760		
		FU_FS02;461969		80,000		1.153,278		92.262,240		
		FU_FS02;462888		80,000		720,504		57.640,320		
		FU_FS02;463729		80,000		828,125		66.250,000		
		FU_FS02;464950		80,000		387,342		30.987,360		
		FU_FS02;479438		80,000		15,523		1.241,840		
		FU_FS02;569126		80,000		200,484		16.038,720	_	
		Totale	kg					811.605,440	0,01	8.116,05
		A RIPORTARE								88.009.946,55

1º Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna *Opere a Corpo*

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEL LAVIONA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								88.009.946,55
928530	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;536480		70,000		34,694		2.428,580		
		WL_SE04;536636		70,000		39,012		2.730,840		
		WL_SE04;536708		70,000		37,620		2.633,400		
		WL_SE04;536754		70,000		37,427		2.619,890		
		WL_SE04;539890		70,000		37,054		2.593,780		
		WL_SE04;540493		70,000		36,654		2.565,780		
		WL_SE04;540915		70,000		33,277		2.329,390		
		WL_SE04;541687		70,000		39,796		2.785,720		
		WL_SE04;541751		70,000		40,892		2.862,440		
		WL_SE04;542879		70,000		33,392		2.337,440		
		WL_SE04;542970		70,000		34,290		2.400,300		
		WL_SE04;553495		70,000		53,728		3.760,960		
		WL_SE04;554177		70,000		58,630		4.104,100		
		WL_SE04;554195		70,000		50,813		3.556,910		
		WL_SE04;554219		70,000		49,762		3.483,340		
		WL_SE04;554229		70,000		21,693		1.518,510		
		WL_SE04;554244		70,000		17,661		1.236,270		
		WL_SE04;554261		70,000		13,940		975,800		
		WL_SE04;554280		70,000		10,060		704,200		
		WL_SE04;554297		70,000		4,823		337,610		
		WL_SE04;703743		70,000		34,740		2.431,800		
		WL SE04;710646		70,000		31,659		2.216,130		
		Totale	kg	-		,		52.613,190	0,01	526,13
928610	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								
ĺ		SB_SS06;595695		130,000		10,800		1.404,000		
		SB_SS06;596070		130,000		19,338		2.513,940		
		SB_SS06;597594		130,000		41,961		5.454,930		
		A RIPORTARE								88.010.472,68

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI		01141177741	DD = 770	*********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		120,000		0.400		4 222 700		88.010.472,68
		SB_SS06;599619		130,000		9,490		1.233,700		
		SB_SS06;603965		130,000		14,313		1.860,690		
		SB_SS06;604806		130,000		1,437		186,810		
		SB_SS06;605380 Totale	kg	130,000		35,351		4.595,630 17.249,700	0,01	172,50
			Kg					17.245,700	0,01	172,30
928630	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;440693		80,000		257,383		20.590,640		
		FU_FS01;440939		80,000		165,213		13.217,040		
		Totale	kg					33.807,680	0,01	338,08
928650	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_SE02;600638		70,000		3,232		226,240		
		WL_SE02;601005		70,000		3,151		220,570		
		WL_SE02;601296		70,000		4,340		303,800		
		WL_SE02;601528		70,000		7,697		538,790		
		WL_SE02;601786		70,000		4,078		285,460		
		WL_SE02;602065		70,000		4,324		302,680		
		WL_SE02;602420		70,000		3,807		266,490		
		WL_SE02;602584		70,000		2,995		209,650		
		WL_SE02;602818		70,000		3,250		227,500		
		WL_SE02;602970		70,000		0,986		69,020		
		WL_SE02;603178		70,000		2,605		182,350		
		WL_SE02;603496		70,000		0,051		3,570		
		WL_SE02;607955		70,000		0,658		46,060		
		WL_SE02;607982		70,000		3,895		272,650		
		WL_SE02;608147		70,000		2,273		159,110		
		WL_SE02;608680		70,000		18,487		1.294,090		
		WL_SE02;608950		70,000		0,218		15,260		
		WL_SE02;732658		70,000		1,550		108,500		
		A RIPORTARE								88.010.983,26

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				12.016		242.222		88.010.983,26
		WL_SE02;733786	1	70,000		13,846		969,220	0.01	F7.01
		Totale	kg					5.701,010	0,01	57,01
928670	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_SE06;575983		70,000		36,743		2.572,010		
		WL_SE06;577332		70,000		139,208		9.744,560		
		WL_SE06;577698		70,000		53,254		3.727,780		
		WL_SE06;731774		70,000		46,537		3.257,590		
		Totale	kg					19.301,940	0,01	193,02
305990	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS02;441153				309,81		309,81		
		FU_FS02;442092				309,82		309,82		
		FU_FS02;443641				309,82		309,82		
		FU_FS02;443943				309,80		309,80		
		FU_FS02;444121				309,80		309,80		
		FU_FS02;444346				315,07		315,07		
		FU_FS02;444515				590,26		590,26		
		FU_FS02;447049				995,87		995,87		
		FU_FS02;449395				957,30		957,30		
		FU_FS02;450580				885,86		885,86		
		FU_FS02;451680				806,26		806,26		
		FU_FS02;452482				421,16		421,16		
		FU_FS02;461167				319,00		319,00		
		FU_FS02;461969				1.153,28		1.153,28		
		FU_FS02;462888				720,50		720,50		
!		FU_FS02;463729				828,13		828,13		
		FU_FS02;464950				387,34		387,34		
		FU_FS02;479438				15,52		15,52		
		FU_FS02;569126	=			200,48		200,48		
		Totale	m³					10.145,08	175,38	
	I	A RIPORTARE								89.790.477,42

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELIAVORA	11.54		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								89.790.477,47
306710	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS01;440693				257,38		257,38		
		FU_FS01;440939				165,21		165,21		
		Totale	m³					422,59	175,38	74.113,83
		Piano copertura (livello 0)								
306560	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI \dots o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS02;470828				1.526,52		1.526,52		
		SB_SS02;473580				1.048,01		1.048,01		
		SB_SS02;477856				1.080,88		1.080,88		
		SB_SS02;479007				1.320,67		1.320,67		
		SB_SS02;479078				360,16		360,16		
		SB_SS02;480634				499,79		499,79		
		SB_SS02;486872				722,73		722,73		
		SB_SS02;487383				1.214,51		1.214,51		
		SB_SS02;487444				1.168,01		1.168,01		
		SB_SS02;487501				1.007,18		1.007,18		
		SB_SS02;487558				1.002,08		1.002,08		
		SB_SS02;487615				530,35		530,35		
		SB_SS02;488572				381,62		381,62		
		SB_SS02;489532				387,82		387,82		
		Totale	m³					12.250,33	140,83	1.725.213,97
307100	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS15;470524				483,04		483,04		
		SB_SS15;470739				309,94		309,94		
		Totale	m³					792,98	140,83	111.675,37
307150	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_HB01;914457				39,90		39,90		
		A RIPORTARE								91.701.480,59

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

N. CODICE SIMILI LUNG: LARG. ALT.	А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYON			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
SF_H801;91274 SF_H801;9127318 SF_H801;9129318 SF_H801;920318 Totale MP SF_H801;920318 SF_H801;920318 Totale MP SF_H801;920318 SF_H801;9	N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
SF_H801;91353 SF_H801;920318 Totale Tota											91.701.480,59
SF_HB01;920318			SF_HB01;918274				39,90		39,90		
Totale T			_ ,								
306570 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il noi della stessa in strutture armate 1.526,52 1.526,52 1.526,52 1.048,01 1.04			SF_HB01;920318				25,60		25,60		
noto della stessa in strutture armate			Totale	m³					131,00	140,83	18.448,73
SB_SS02;473580 1.048,01 1.048,01 1.048,01 1.048,01 1.048,01 1.080,88 1.320,67 1.320,67 1.320,67 360,16 36	306570	01.A04.C30.015									
SB_SS02;477856 1.080,88 1.080,88 1.320,67 1.3			SB_SS02;470828				1.526,52		1.526,52		
SB_SS02;479007 SB_SS02;480634 SB_SS02;480634 SB_SS02;480672 SB_SS02;480672 SB_SS02;487501 SB_SS02;487501 SB_SS02;487501 SB_SS02;487501 SB_SS02;487505 SB_SS02;487505 SB_SS02;487505 SB_SS02;487505 SB_SS02;487505 SB_SS02;487505 SB_SS02;488572 SB_SS02;488572 SB_SS02;488572 SB_SS02;488572 SB_SS02;489532 Totale m³ Totale m³ 387,82			SB_SS02;473580				1.048,01		1.048,01		
SB_SS02;49078 360,16 360,16 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 722,73 722			SB_SS02;477856				1.080,88		1.080,88		
SB_SS02;49078 360,16 360,16 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 499,79 722,73 722			SB_SS02;479007				1.320,67		1.320,67		
SB_SS02;486872 722,73 722,73 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.168,01 1.168,01 1.168,01 1.168,01 1.007,18 1.007,1											
SB_SS02;487383 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.214,51 1.168,01 1.168,01 1.168,01 1.1007,18 1.1007,18 1.007,18 1			SB_SS02;480634				499,79		499,79		
SB_SS02;487444 1.168,01 1.168,01 1.107,18 1.0			SB_SS02;486872				722,73		722,73		
SB_SS02;487501 1.007,18 1.007,18 1.007,18 1.002,08 1.0			SB_SS02;487383				1.214,51		1.214,51		
SB_SS02;487558 1.002,08 530,35			SB_SS02;487444				1.168,01		1.168,01		
SB_SS0;487615 530,35 530,35 381,62 381,62 381,62 387,82 387			SB_SS02;487501				1.007,18		1.007,18		
SB_SS02;488572 381,62 381,62 387,82 38			SB_SS02;487558				1.002,08		1.002,08		
SB_SS02;489532 Totale m³ SB_SS02;489532 387,82 387,82 12.250,33 27,88 341 307110 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS15;470524 483,04 483,04 309,94 309,94 309,94 309,94 309,94 309,94 309,94 309,94 300			SB_SS02;487615				530,35		530,35		
Totale M3			SB_SS02;488572				381,62		381,62		
307110 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SB_SS15;470524 483,04 483,04 309,94 309,94 309,94 309,94 792,98 27,88 22 307160 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_HB01;914457 39,90 39,9			SB_SS02;489532				387,82		387,82		
nolo della stessa In strutture armate SB_SS15;470524 483,04 483,04 483,04 309,94			Totale	m³					12.250,33	27,88	341.539,20
SB_SS15;470739 309,94 309,94 792,98 27,88 22 2307160 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_HB01;914457 39,90 39,9	307110	01.A04.C30.015									
SB_SS15;470739 309,94 309,94 792,98 27,88 22 22 2307160 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_HB01;914457 39,90			SB_SS15;470524				483,04		483,04		
Totale m3 307160 01.A04.C30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SF_HB01;914457 39,90 39,90 SF_HB01;918274 39,90 39,90							309,94				
nolo della stessa In strutture armate 39,90 39,90 SF_HB01;914457 39,90 39,90 SF_HB01;918274 39,90 39,90				m³			·			27,88	22.108,28
SF_HB01;918274 39,90 39,90	307160	01.A04.C30.015									
			SF_HB01;914457				39,90		39,90		
A RIPORTARE 92.083			A DIDORTADE								92.083.576,80

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYON	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								92.083.576,80
		SF_HB01;920318				25,60		25,60		
		Totale	m³					131,00	27,88	3.652,28
306580	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS02;470828				1.526,52		1.526,52		
		SB_SS02;473580				1.048,01		1.048,01		
İ		SB_SS02;477856				1.080,88		1.080,88		
		SB_SS02;479007				1.320,67		1.320,67		
İ		SB_SS02;479078				360,16		360,16		
		SB_SS02;480634				499,79		499,79		
1		SB_SS02;486872				722,73		722,73		
İ		SB_SS02;487383				1.214,51		1.214,51		
		SB_SS02;487444				1.168,01		1.168,01		
İ		SB_SS02;487501				1.007,18		1.007,18		
Ì		SB_SS02;487558				1.002,08		1.002,08		
Ì		SB_SS02;487615				530,35		530,35		
		SB_SS02;488572				381,62		381,62		
Ì		SB_SS02;489532				387,82		387,82		
		Totale	m³					12.250,33	9,62	117.848,17
307120	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		SB_SS15;470524				483,04		483,04		
1		SB_SS15;470739				309,94		309,94		
		Totale	m³			,		792,98	9,62	7.628,47
307170	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		SF_HB01;914457				39,90		39,90		
1		SF_HB01;918274				39,90		39,90		
1		SF_HB01;919353				25,60		25,60		
1		SF_HB01;920318				25,60		25,60		
		Totale	m³					131,00	9,62	1.260,22
		A DIRODTARE								92.213.965,94
		A RIPORTARE			i .			1		92.213.965,94

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	11.54		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								92.213.965,94
306590	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_SS02;470828				1.017,679		1.017,679		
1		SB_SS02;473580				698,670		698,670		
1		SB_SS02;477856				720,590		720,590		
1		SB_SS02;479007				880,445		880,445		
1		SB_SS02;479078				240,109		240,109		
1		SB_SS02;480634				333,192		333,192		
		SB_SS02;486872				481,823		481,823		
1		SB_SS02;487383				809,671		809,671		
1		SB_SS02;487444				778,672		778,672		
		SB_SS02;487501				671,451		671,451		
1		SB_SS02;487558				668,052		668,052		
1		SB_SS02;487615				353,569		353,569		
Ì		SB_SS02;488572				254,413		254,413		
		SB_SS02;489532				258,544		258,544		
		Totale	m²			·		8.166,880	34,05	278.082,26
307130	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_SS15;470524				371,568		371,568		
1		SB_SS15;470739				238,412		238,412		
		Totale	m²					609,980	34,05	20.769,82
307190	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1		SF_HB01;914457			31,172		2,900	90,399		
1		SF_HB01;914457			31,172		1,900	59,227		
1		SF_HB01;918274			31,172		2,900	90,399		
		SF_HB01;918274			31,172		1,900	59,227		
		 SF_HB01;919353			20,001		2,900	58,003		
1		SF_HB01;919353			20,001		1,900	38,002		
1		SF_HB01;920318			20,001		2,900	58,003		
1		SF_HB01;920318			20,001		1,900	38,002		
		A RIPORTARE					•	•		92.512.818,02

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								92.512.818,02
		Totale	m²					491,262	34,05	16.727,47
306600	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS02;470828		130,000		1.526,519		198.447,470		
		SB_SS02;473580		100,000		1.048,005		104.800,500		
1		SB_SS02;477856		130,000		1.080,885		140.515,050		
1		SB_SS02;479007		130,000		1.320,668		171.686,840		
1		SB_SS02;479078		130,000		360,164		46.821,320		
1		SB_SS02;480634		130,000		499,788		64.972,440		
		SB_SS02;486872		130,000		722,734		93.955,420		
		SB_SS02;487383		130,000		1.214,506		157.885,780		
		SB_SS02;487444		130,000		1.168,008		151.841,040		
		SB_SS02;487501		130,000		1.007,176		130.932,880		
1		SB_SS02;487558		130,000		1.002,079		130.270,270		
		SB_SS02;487615		130,000		530,353		68.945,890		
		SB_SS02;488572		130,000		381,619		49.610,470		
		SB_SS02;489532		130,000		387,816		50.416,080		
		Totale	kg					1.561.101,450	1,90	2.966.092,76
307140	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS15;470524		130,000		483,039		62.795,070		
		SB_SS15;470739		130,000		309,935		40.291,550		
		Totale	kg					103.086,620	1,90	195.864,58
307180	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_HB01;914457		165,000		39,903		6.583,995		
		SF_HB01;918274		165,000		39,903		6.583,995		
		SF_HB01;919353		165,000		25,602		4.224,330		
		SF_HB01;920318		165,000		25,602		4.224,330		
		Totale	kg					21.616,650	1,90	41.071,64
928600	AP.STR.006	Collegamenti, saldature ed armature in acciaio B450C o B450A per l'impianto di								
		A RIPORTARE								95.732.574,47

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONS DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								95.732.574,47
		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_SS02;470828		130,000		1.526,519		198.447,470		
		SB_SS02;473580		100,000		1.048,005		104.800,500		
		SB_SS02;477856		130,000		1.080,885		140.515,050		
		SB_SS02;479007		130,000		1.320,668		171.686,840		
		SB_SS02;479078		130,000		360,164		46.821,320		
		SB_SS02;480634		130,000		499,788		64.972,440		
		SB_SS02;486872		130,000		722,734		93.955,420		
		SB_SS02;487383		130,000		1.214,506		157.885,780		
1		SB_SS02;487444		130,000		1.168,008		151.841,040		
1		SB_SS02;487501		130,000		1.007,176		130.932,880		
		SB_SS02;487558		130,000		1.002,079		130.270,270		
1		SB_SS02;487615		130,000		530,353		68.945,890		
1		SB_SS02;488572		130,000		381,619		49.610,470		
		SB_SS02;489532		130,000		387,816		50.416,080		
		Totale	kg					1.561.101,450	0,01	15.611,01
928700	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								
1		SB_SS15;470524		130,000		483,039		62.795,070		
		SB_SS15;470739		130,000		309,935		40.291,550		
		Totale	kg	,		,		103.086,620	0,01	1.030,87
928710	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								
i		SF_HB01;914457		165,000		39,903		6.583,995		
1		SF_HB01;918274		165,000		39,903		6.583,995		
		SF_HB01;919353		165,000		25,602		4.224,330		
1		SF_HB01;920318		165,000		25,602		4.224,330		
		Totale	kg	,				21.616,650	0,01	216,17
		Livelli multipli								
		A RIPORTARE								95.749.432,52

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELIAMONI	11.84		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								95.749.432,52
306310	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO01;516892				24,81		24,81		
		WL_FO01;516905				13,63		13,63		
		WL_F001;516924				13,62		13,62		
		Totale	m³					52,06	140,83	7.331,61
306370	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F009;498955				118,03		118,03		
		WL_F009;500688				118,03		118,03		
		WL_F009;500976				79,83		79,83		
		WL_F009;501628				79,83		79,83		
		WL_F009;501859				85,53		85,53		
		WL_F009;502306				85,53		85,53		
		WL_F009;502471				91,41		91,41		
		WL_F009;502665				91,41		91,41		
		WL_FO09;502790				97,41		97,41		
		WL_F009;502973				97,41		97,41		
		WL_F009;503099				103,23		103,23		
		WL_FO09;503306				103,23		103,23		
		WL_FO09;503457				109,17		109,17		
		WL_FO09;503666				109,17		109,17		
		WL_FO09;503692				116,13		116,13		
		WL_F009;503709				116,16		116,16		
		Totale	m³					1.601,51	140,83	225.540,65
306400	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F014;513394				121,97		121,97		
		WL_F014;513406				554,32		554,32		
		WL_F014;513416				518,43		518,43		
		WL_F014;513426				556,71		556,71		
		WL_F014;516854				124,91		124,91		
		A RIPORTARE						<u> </u>		95.982.304,78

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								95.982.304,78
		WL_FO14;516864				276,45		276,45		
		WL_FO14;516879				274,79		274,79		
		WL_FO14;570292				1.261,13		1.261,13		
		WL_FO14;570398				296,11		296,11		
		WL_FO14;570412				77,63		77,63		
1		WL_FO14;571278				299,05		299,05		
1		WL_FO14;693361				252,22		252,22		
1		WL_FO14;693905				239,73		239,73		
1		WL_FO14;694636				229,27		229,27		
		WL_FO14;694859				252,62		252,62		
		WL_FO14;695334				218,42		218,42		
		WL_FO14;695481				239,97		239,97		
		WL_FO14;696842				260,19		260,19		
		WL_FO14;697091				285,12		285,12		
		WL_FO14;697889				272,44		272,44		
		WL_FO14;698889				250,15		250,15		
		WL_FO14;701461				276,57		276,57		
1		WL_FO14;701780				289,44		289,44		
1		WL_FO14;705886				299,27		299,27		
1		WL_FO14;706279				304,40		304,40		
		WL_FO14;707532				327,61		327,61		
1		WL_FO14;707878				269,98		269,98		
1		WL_F014;708393				344,67		344,67		
		WL_F014;708627				282,05		282,05		
		WL_F014;711589				332,01		332,01		
		WL_F014;711925				366,42		366,42		
1		WL_F014;859663				134,93		134,93		
1		WL_F014;860556				41,65		41,65		
		WL_F014;892766				89,58		89,58		
		Totale	m³					10.220,21	140,83	1.439.312,17
306330	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								97.421.616,95

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI		01144	DD 5770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								97.421.616,95
		WL_FO01;516892				24,81		24,81		
		WL_FO01;516905				13,63		13,63		
		WL_FO01;516924				13,62		13,62		
		Totale	m³					52,06	27,88	1.451,43
306380	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO09;498955				118,03		118,03		
		WL_F009;500688				118,03		118,03		
		WL_FO09;500976				79,83		79,83		
		WL_FO09;501628				79,83		79,83		
		WL_FO09;501859				85,53		85,53		
		WL_F009;502306				85,53		85,53		
		WL_FO09;502471				91,41		91,41		
		WL_FO09;502665				91,41		91,41		
		WL_FO09;502790				97,41		97,41		
		WL_FO09;502973				97,41		97,41		
		WL_FO09;503099				103,23		103,23		
		WL_FO09;503306				103,23		103,23		
		WL_FO09;503457				109,17		109,17		
		WL_FO09;503666				109,17		109,17		
		WL_FO09;503692				116,13		116,13		
		WL_FO09;503709				116,16		116,16		
		Totale	m³					1.601,51	27,88	44.650,10
306420	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO14;513394				121,97		121,97		
		WL_FO14;513406				554,32		554,32		
		WL_FO14;513416				518,43		518,43		
		WL_FO14;513426				556,71		556,71		
		WL_FO14;516854				124,91		124,91		
		WL_FO14;516864				276,45		276,45		
		WL_FO14;516879				274,79		274,79		
		A RIPORTARE								97.467.718,48

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								97.467.718,48
		WL_FO14;570292				1.261,13		1.261,13		
		WL_FO14;570398				296,11		296,11		
		WL_FO14;570412				77,63		77,63		
		WL_FO14;571278				299,05		299,05		
1		WL_FO14;693361				252,22		252,22		
1		WL_FO14;693905				239,73		239,73		
		WL_FO14;694636				229,27		229,27		
		WL_FO14;694859				252,62		252,62		
		WL_FO14;695334				218,42		218,42		
		WL_FO14;695481				239,97		239,97		
		WL_FO14;696842				260,19		260,19		
1		WL_FO14;697091				285,12		285,12		
		WL_FO14;697889				272,44		272,44		
		WL_FO14;698889				250,15		250,15		
1		WL_FO14;701461				276,57		276,57		
		WL_FO14;701780				289,44		289,44		
		WL_FO14;705886				299,27		299,27		
		WL_FO14;706279				304,40		304,40		
		WL_FO14;707532				327,61		327,61		
		WL_FO14;707878				269,98		269,98		
Ì		WL_F014;708393				344,67		344,67		
l		WL_FO14;708627				282,05		282,05		
		WL_F014;711589				332,01		332,01		
Ì		WL_F014;711925				366,42		366,42		
l		WL_FO14;859663				134,93		134,93		
		WL_FO14;860556				41,65		41,65		
Ì		WL_FO14;892766				89,58		89,58		
		Totale	m³					10.220,21	27,88	284.939,45
306350	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		WL_F001;516892				24,81		24,81		
1		WL_F001;516905				13,63		13,63		
		A RIPORTARE								97.752.657,93

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								97.752.657,93
		WL_F001;516924				13,62		13,62		
		Totale	m³					52,06	9,62	500,82
306390	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F009;498955				118,03		118,03		
		WL_FO09;500688				118,03		118,03		
		WL_F009;500976				79,83		79,83		
		WL_FO09;501628				79,83		79,83		
		WL_FO09;501859				85,53		85,53		
1		WL_F009;502306				85,53		85,53		
		WL_F009;502471				91,41		91,41		
		WL_F009;502665				91,41		91,41		
1		WL_F009;502790				97,41		97,41		
		WL_F009;502973				97,41		97,41		
1		WL_FO09;503099				103,23		103,23		
		WL_F009;503306				103,23		103,23		
1		WL_F009;503457				109,17		109,17		
		WL_FO09;503666				109,17		109,17		
1		WL_FO09;503692				116,13		116,13		
		WL_FO09;503709				116,16		116,16		
		Totale	m³					1.601,51	9,62	15.406,53
306440	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F014;513394				121,97		121,97		
		WL_FO14;513406				554,32		554,32		
1		WL_FO14;513416				518,43		518,43		
1		WL_F014;513426				556,71		556,71		
		WL_F014;516854				124,91		124,91		
		WL_F014;516864				276,45		276,45		
		WL_F014;516879				274,79		274,79		
		WL_FO14;570292				1.261,13		1.261,13		
1										
		A RIPORTARE								97.768.565,28

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	ARTICOLO	DECYCNATIONE DELI AVORA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								97.768.565,28
		WL_FO14;570398				296,11		296,11		
		WL_FO14;570412				77,63		77,63		
		WL_FO14;571278				299,05		299,05		
		WL_FO14;693361				252,22		252,22		
		WL_FO14;693905				239,73		239,73		
		WL_FO14;694636				229,27		229,27		
		WL_FO14;694859				252,62		252,62		
		WL_FO14;695334				218,42		218,42		
		WL_FO14;695481				239,97		239,97		
		WL_FO14;696842				260,19		260,19		
		WL_FO14;697091				285,12		285,12		
		WL_FO14;697889				272,44		272,44		
		WL_FO14;698889				250,15		250,15		
		WL_FO14;701461				276,57		276,57		
		WL_FO14;701780				289,44		289,44		
		WL_FO14;705886				299,27		299,27		
		WL_FO14;706279				304,40		304,40		
		WL_FO14;707532				327,61		327,61		
		WL_FO14;707878				269,98		269,98		
		WL_FO14;708393				344,67		344,67		
		WL_FO14;708627				282,05		282,05		
		WL_FO14;711589				332,01		332,01		
		WL_FO14;711925				366,42		366,42		
		WL_FO14;859663				134,93		134,93		
		WL_FO14;860556				41,65		41,65		
		WL_FO14;892766				89,58		89,58		
		Totale	m³					10.220,21	9,62	98.318,42
306460	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_F001;516892				49,618		49,618		
1		WL_F001;516905				27,263		27,263		
1		WL_F001;516924				27,242		27,242		
ĺ		A RIPORTARE				,		,		97.866.883,70

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIME	NSIONI		CHANITYTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale						104,123	34,05	97.866.883,70 3.545,39
306480	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_F009;498955				196,723		196,723		
l		WL_F009;500688				196,723		196,723		
1		WL_F009;500976				133,051		133,051		
		WL_F009;501628				133,051		133,051		
		WL_F009;501859				142,551		142,551		
		WL_F009;502306				142,551		142,551		
		WL_F009;502471				152,351		152,351		
		WL_FO09;502665				152,351		152,351		
		WL_F009;502790				162,351		162,351		
		WL_F009;502973				162,351		162,351		
		WL_FO09;503099				172,051		172,051		
		WL_FO09;503306				172,051		172,051		
		WL_FO09;503457				181,951		181,951		
		WL_FO09;503666				181,958		181,958		
		WL_FO09;503692				193,549		193,549		
		WL_FO09;503709				193,610		193,610		
		Totale	m²					2.669,224	34,05	90.887,08
306490	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_F014;513394				187,975		187,975		
1		WL_F014;513406				854,224		854,224		
Ì		WL_F014;513416				798,903		798,903		
1		WL_F014;513426				856,477		856,477		
l		WL_F014;516854				192,381		192,381		
1		WL_F014;516864				425,308		425,308		
1		WL_F014;516879				422,763		422,763		
		WL_F014;570292				1.958,676		1.958,676		
1		WL_F014;570398				457,346		457,346		
1		WL_F014;570412				120,801		120,801		
		A RIPORTARE								97.961.316,17

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.I ^M I.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								97.961.316,17
		WL_FO14;571278				460,574		460,574		
		WL_FO14;693361				388,637		388,637		
		WL_FO14;693905				369,417		369,417		
		WL_FO14;694636				353,280		353,280		
		WL_FO14;694859				389,269		389,269		
		WL_FO14;695334				336,575		336,575		
1		WL_FO14;695481				369,784		369,784		
		WL_FO14;696842				405,051		405,051		
		WL_FO14;697091				443,516		443,516		
		WL_FO14;697889				419,812		419,812		
		WL_FO14;698889				385,474		385,474		
		WL_FO14;701461				426,206		426,206		
		WL_FO14;701780				446,021		446,021		
		WL_FO14;705886				461,147		461,147		
		WL_FO14;706279				469,049		469,049		
		WL_F014;707532				504,840		504,840		
		WL_FO14;707878				416,026		416,026		
		WL_FO14;708393				531,112		531,112		
		WL_FO14;708627				434,613		434,613		
		WL_FO14;711589				511,594		511,594		
1		WL_FO14;711925				564,589		564,589		
1		WL_FO14;859663				207,590		207,590		
1		WL_FO14;860556				64,541		64,541		
1		WL_FO14;892766				137,908		137,908		
		Totale	m²					15.771,479	34,05	537.018,86
305800	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Berlinese realizzazione GA4								
1		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
1		vedi voce BA.CZ.A.3 01.D				137,690	50,000	6.884,500		
		Totale	kg				,	6.884,500	1,90	13.080,55
1		A RIPORTARE								98.511.415,58

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESTONATIONE DELLAYORY			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
206510	25 400 465 005	RIPORTO								98.511.415,58
306510	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO01;516892		70,000		24,807		1.736,490		
		WL_F001;516905		70,000		13,632		954,240		
Ì		WL_F001;516924		70,000		13,621		953,470		
		Totale	kg					3.644,200	1,90	6.923,98
306530	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO09;498955		120,000		118,034		14.164,080		
		WL_F009;500688		120,000		118,034		14.164,080		
1		WL_F009;500976		120,000		79,831		9.579,720		
		WL_F009;501628		120,000		79,831		9.579,720		
1		WL_F009;501859		120,000		85,531		10.263,720		
		WL_F009;502306		120,000		85,531		10.263,720		
1		WL_F009;502471		120,000		91,411		10.969,320		
		WL_F009;502665		120,000		91,411		10.969,320		
1		WL_F009;502790		120,000		97,411		11.689,320		
1		WL_F009;502973		120,000		97,411		11.689,320		
		WL_F009;503099		120,000		103,231		12.387,720		
1		WL_F009;503306		120,000		103,231		12.387,720		
		WL_F009;503457		120,000		109,171		13.100,520		
1		WL_F009;503666		120,000		109,175		13.101,000		
		WL_F009;503692		120,000		116,129		13.935,480		
		WL_F009;503709		120,000		116,165		13.939,800		
		Totale	kg					192.184,560	1,90	365.150,66
306540	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F014;513394		120,000		121,970		14.636,400		
				120,000		554,317		66.518,040		
		WL_F014;513416		120,000		518,431		62.211,720		
				120,000		556,710		66.805,200		
		WL_F014;516854		120,000		124,914		14.989,680		
ĺ		A RIPORTARE								98.883.490,22

STR - Strutture e geotecnica

А	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLAMORI	11.54		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								98.883.490,22
ļ		WL_F014;516864		150,000		276,449		41.467,350		
		WL_F014;516879		150,000		274,791		41.218,650		
ļ		WL_F014;570292		120,000		1.261,127		151.335,240		
		WL_F014;570398		120,000		296,108		35.532,960		
		WL_F014;570412		120,000		77,635		9.316,200		
		WL_F014;571278		120,000		299,052		35.886,240		
		WL_F014;693361		150,000		252,216		37.832,400		
		WL_FO14;693905		150,000		239,729		35.959,350		
		WL_FO14;694636		150,000		229,270		34.390,500		
		WL_FO14;694859		150,000		252,625		37.893,750		
1		WL_FO14;695334		150,000		218,417		32.762,550		
		WL_F014;695481		150,000		239,968		35.995,200		
		WL_F014;696842		150,000		260,187		39.028,050		
		WL_F014;697091		150,000		285,118		42.767,700		
		WL_F014;697889		150,000		272,435		40.865,250		
		WL_FO14;698889		150,000		250,151		37.522,650		
		WL_F014;701461		150,000		276,568		41.485,200		
		WL_F014;701780		150,000		289,442		43.416,300		
1		WL_FO14;705886		150,000		299,272		44.890,800		
1		WL_FO14;706279		150,000		304,398		45.659,700		
1		WL_F014;707532		150,000		327,611		49.141,650		
1		WL_F014;707878		150,000		269,976		40.496,400		
1		WL_FO14;708393		150,000		344,665		51.699,750		
1		WL_F014;708627		150,000		282,051		42.307,650		
1		WL_F014;711589		150,000		332,010		49.801,500		
		WL_F014;711925		150,000		366,415		54.962,250		
		WL_FO14;859663		120,000		134,933		16.191,960		
		WL_FO14;860556		120,000		41,648		4.997,760		
1		WL_FO14;892766		150,000		89,576		13.436,400		
		Totale	kg					1.413.422,400	1,90	2.685.502,56
928550	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								101.568.992,78

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECIGNAZIONE DEL LAVORI	11.84		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								101.568.992,78
		di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria								
		WL_F001;516892		70,000		24,807		1.736,490		
		WL_F001;516905		70,000		13,632		954,240		
		WL_F001;516924		70,000		13,621		953,470		
		Totale	kg					3.644,200	0,01	36,44
928570	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_F009;498955		120,000		118,034		14.164,080		
		WL_F009;500688		120,000		118,034		14.164,080		
		WL_F009;500976		120,000		79,831		9.579,720		
		WL_F009;501628		120,000		79,831		9.579,720		
		WL_F009;501859		120,000		85,531		10.263,720		
		WL_F009;502306		120,000		85,531		10.263,720		
		WL_F009;502471		120,000		91,411		10.969,320		
		WL_F009;502665		120,000		91,411		10.969,320		
		WL_F009;502790		120,000		97,411		11.689,320		
		WL_F009;502973		120,000		97,411		11.689,320		
		WL_F009;503099		120,000		103,231		12.387,720		
		WL_F009;503306		120,000		103,231		12.387,720		
		WL_F009;503457		120,000		109,171		13.100,520		
		WL_F009;503666		120,000		109,175		13.101,000		
		WL_F009;503692		120,000		116,129		13.935,480		
		WL_F009;503709		120,000		116,165		13.939,800		
		Totale	kg					192.184,560	0,01	1.921,85
928580	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_F014;513394		120,000		121,970		14.636,400		
		WL_FO14;513406		120,000		554,317		66.518,040		
		WL_F014;513416		120,000		518,431		62.211,720		
		WL_FO14;513426		120,000		556,710		66.805,200		
		A RIPORTARE								101.570.951,07

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	м		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								101.570.951,07
		WL_FO14;516854		120,000		124,914		14.989,680		
		WL_FO14;516864		150,000		276,449		41.467,350		
		WL_FO14;516879		150,000		274,791		41.218,650		
		WL_FO14;570292		120,000		1.261,127		151.335,240		
		WL_FO14;570398		120,000		296,108		35.532,960		
		WL_FO14;570412		120,000		77,635		9.316,200		
		WL_FO14;571278		120,000		299,052		35.886,240		
		WL_FO14;693361		150,000		252,216		37.832,400		
		WL_FO14;693905		150,000		239,729		35.959,350		
		WL_FO14;694636		150,000		229,270		34.390,500		
		WL_FO14;694859		150,000		252,625		37.893,750		
		WL_FO14;695334		150,000		218,417		32.762,550		
		WL_FO14;695481		150,000		239,968		35.995,200		
		WL_FO14;696842		150,000		260,187		39.028,050		
		WL_FO14;697091		150,000		285,118		42.767,700		
		WL_FO14;697889		150,000		272,435		40.865,250		
		WL_FO14;698889		150,000		250,151		37.522,650		
		WL_FO14;701461		150,000		276,568		41.485,200		
		WL_FO14;701780		150,000		289,442		43.416,300		
		WL_FO14;705886		150,000		299,272		44.890,800		
		WL_FO14;706279		150,000		304,398		45.659,700		
		WL_F014;707532		150,000		327,611		49.141,650		
		WL_FO14;707878		150,000		269,976		40.496,400		
		WL_F014;708393		150,000		344,665		51.699,750		
		WL_FO14;708627		150,000		282,051		42.307,650		
		WL_F014;711589		150,000		332,010		49.801,500		
		WL_F014;711925		150,000		366,415		54.962,250		
		WL_F014;859663		120,000		134,933		16.191,960		
		WL_F014;860556		120,000		41,648		4.997,760		
		WL_F014;892766		150,000		89,576		13.436,400		
		Totale	kg			,		1.413.422,400	0,01	14.134,22
042750	AD CTD FFO		3						,	,
842750	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata A RIPORTARE								101.585.085,29

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	11.04		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								101.585.085,29
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		2,000	653,550			1.307,100		
		Totale	m					1.307,100	10,06	13.149,43
843010	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera								
İ		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1								
		1 giunto all'interfaccia con SCO; 2 all'interfaccia con SCI (1 per la via superiore ed 1 per la via inferiore)		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	4.032,82	12.098,46
		Carpenterie metalliche Livelli multipli								
305770	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
		Galleria:								
		Travi di ripartizione - 2 HEM400 - peso 256 kg/m								
		da pk 12+786,29 a pk 12+756,292 - rif. elab. 40_MTL2T1A1DSTRGA4T001.2								
]		I Ordine		4,000	30,000		256,000	30.720,000		
ļ		da pk 12+756,29 a pk 12+697,09 - rif. elab. 41_MTL2T1A1DSTRGA4T001.3								
		I Ordine		4,000	59,200		256,000	60.620,800		
		II Ordine		4,000	59,200		256,000	60.620,800		
1		da pk 12+697,09 a pk 12+556,285 - rif. elab. 41_MTL2T1A1DSTRGA4T001.3		4.000	440.040		256 000	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
ļ		I Ordine		4,000	140,810		256,000	144.189,440		
ŀ		II Ordine III Ordine		4,000 4,000	140,810 140,810		256,000 256,000	144.189,440 144.189,440		
		da pk 12+556,285 a pk 12+499,963 - rif. elab. 43_MTL2T1A1DSTRGA4T003.1		4,000	140,610		230,000	144.109,440		
		I Ordine		4,000	56,320		256,000	57.671,680		
		II Ordine		4,000	56,320		256,000	57.671,680		
9		III Ordine		4,000	56,320		256,000	57.671,680		
1		da pk 12+499,963 a pk 12+458,8 - rif. elab. 44_MTL2T1A1DSTRGA4T003.2		.,	,0					
l		I Ordine		4,000	41,160		256,000	42.147,840		
		II Ordine		4,000	41,160		256,000	42.147,840		
1		III Ordine		4,000	41,160		256,000	42.147,840		
		A RIPORTARE								101.610.333,18

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DESCRIPTIONS DELLAWORT			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								101.610.333,18
		da pk 12+458,8 a pk 12+397,85 - rif. elab. 45_MTL2T1A1DSTRGA4T003.3								
		I Ordine		4,000	61,000		256,000			
		II Ordine		4,000	61,000		256,000	62.464,000		
		III Ordine		4,000	61,000		256,000	62.464,000		
		da pk 12+556,285 - rif. elab. 41_MTL2T1A1DSTRGA4T001.3 - tratto diramazione nord								
		I Ordine		4,000	26,190		256,000	26.818,560		
		II Ordine		4,000	26,190		256,000	26.818,560		
		III Ordine		4,000	26,190		256,000	26.818,560		
		Totale parziale	kg					1.151.836,160		
		piastre, bulloni, sfrido - 15%		0,150			1.151.836,160	172.775,424		
		Puntoni passo 4.10m - L media								
		508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m								
		da pk 12+786,29 a pk 12+756,292 - rif. elab. 40_MTL2T1A1DSTRGA4T001.2								
		I Ordine		8,000	10,900		240,700	20.989,040		
		da pk 12+756,29 a pk 12+697,09 - rif. elab. 41_MTL2T1A1DSTRGA4T001.3								
		I Ordine		15,000	10,810		240,700	39.029,505		
		II Ordine		15,000	10,810		240,700	39.029,505		
		da pk 12+697,09 a pk 12+556,285 - rif. elab. 41_MTL2T1A1DSTRGA4T001.3								
		I Ordine		35,000	10,100		240,700	85.087,450		
		II Ordine		35,000	10,100		240,700	85.087,450		
		III Ordine		35,000	10,100		240,700	85.087,450		
		da pk 12+556,285 a pk 12+499,963 - rif. elab. 43_MTL2T1A1DSTRGA4T003.1								
		I Ordine		15,000	17,780		240,700	64.194,690		
		II Ordine		15,000	17,780		240,700	64.194,690		
		III Ordine		15,000	17,780		240,700	64.194,690		
		da pk 12+499,963 a pk 12+458,8 - rif. elab. 44_MTL2T1A1DSTRGA4T003.2								
		I Ordine		11,000	15,720		240,700	41.621,844		
		II Ordine		11,000	15,720		240,700	41.621,844		
		III Ordine		11,000	15,720		240,700	41.621,844		
		da pk 12+458,8 a pk 12+397,85 - rif. elab. 45_MTL2T1A1DSTRGA4T003.3		·	·			,		
		I Ordine		16,000	9,050		240,700	34.853,360		
		II Ordine		16,000	9,050		240,700	34.853,360		
		A RIPORTARE								101.610.333,18

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Į.	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ι•ι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								101.610.333,18
		III Ordine		16,000	9,050		240,700	34.853,360		
ł		da pk 12+556,285 - rif. elab. 41_MTL2T1A1DSTRGA4T001.3 - tratto diramazione nord		7,000	10,350		240,700	17.438,715		
1		II Ordine		7,000	10,350		240,700	17.438,715		
1		III Ordine		7,000	10,350		240,700	,		
		Totale	kg	,,000	10,550		210,700	2.153.247,811	2,56	5.512.314,40
		Impermeabilizzazioni Piano copertura (livello 0)	9						_,	
305850	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		Fondazione - vedi voce Magrone				7.291,55	0,05	364,58		
		Totale	m³			,	,	364,58	118,86	43.333,98
305860	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		Fondazione - vedi voce Magrone				7.291,55	0,05	364,58		
		Totale	m³			,	,	364,58	27,88	10.164,49
305870	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 phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mq								
		Fondazione - vedi voce Magrone				7.291,550	2,290	16.697,650		
		Totale	kg					16.697,650	1,50	25.046,48
5011	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
				4,000	653,550			2.614,200		
		Totale	m					2.614,200	27,72	72.465,62
305840	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Elevazione - Vedi voce Fodere - da pk. 13+025 a pk 12+913, da pk 12+697 a pk 12+398 (Larghezza = 2936.51+3035.54)				5.972,050		5.972,050		
		Fondazione - vedi voce Magrone - da pk. 13+025 a pk 12+913, da pk 12+697 a pk 12 +398				1.414,520		1.414,520		
		Totale	m²					7.386,570	37,79	279.138,48
		A RIPORTARE								107.552.796,63

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

ļ	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI		01141177741	22220	TUDODTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
305820	AP.STR.010	RIPORTO Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di								107.552.796,63
303020	AF.31K.010	copertura								
		Impermeabilizzazione copertura								
1		da pk 13025,147 a pk 12973,85 x La media (Larghezza = 2.5+11.92+2.5)			51,300	16,920		867,996		
1		da pk 12973,85 a pk 12556,285 x La media (Larghezza = 2.5+13.05+2.5)			417,600	18,050		7.537,680		
		da pk 12556,285 a pk 12499,963 x La media (Larghezza = 2.5+20.18+2.5)			56,300	25,180		1.417,634		
		da pk 12499,963 a pk 12458,8 x La media (Larghezza = 2.5+18.12+2.5)			41,200	23,120		952,544		
		da pk 12458,8 a pk 12397,85 x La media (Larghezza = 2.5+11.45+2.5)			61,000	16,450		1.003,450		
		predisposizione bivio direzione San Mauro (Larghezza = 2.5+12.75+2.5)			26,190	17,750		464,873		
		Totale	m²					12.244,177	39,57	484.502,08
305830	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata \emptyset 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura								
1		da pk 13025,147 a pk 12973,85 x La media			51,300	11,920		611,496		
		da pk 12973,85 a pk 12556,285 x La media			417,600	13,050		5.449,680		
1		da pk 12556,285 a pk 12499,963 x La media			56,300	20,180		1.136,134		
		da pk 12499,963 a pk 12458,8 x La media			41,200	18,120		746,544		
1		da pk 12458,8 a pk 12397,85 x La media			61,000	11,450		698,450		
		predisposizione bivio direzione San Mauro			26,190	12,750		333,923		
		Totale	m²					8.976,227	21,73	195.053,41
305845	AP.STR.315	Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Fondazione - vedi voce Magrone - da pk. 12+913 a pk. 12+398				5.877,030		5.877,030		
		Risvolto 20%		0,200		5.877,030		1.175,406		
		42_MTL2T1A1DSTRGA4T002								
		Totale	m²					7.052,436	67,86	478.578,31
305841	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Elevazione - vedi voce Fodere - da pk. 12+913 a pk. 12+398				12.526,300		12.526,300		
1		42 MTL2T1A1DSTRGA4T002				,		.,		
		Totale	m²					12.526,300	90,54	1.134.131,20
305846	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.								
		A RIPORTARE								109.845.061,63

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICIA TIONE DELLA VODI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Waterstop lineare non iniettabile a delimitare aree ogni 100 mq - 189 comparti 42_MTL2T1A1DSTRGA4T002			3.388,590			3.388,590		109.845.061,63
		Totale	m					3.388,590	37,14	125.852,23
305847	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 lineare iniettabile 42_MTL2T1A1DSTRGA4T002		1.050,340				1.050,340		
		Totale	m					1.050,340	67,31	70.698,39
305848	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 42_MTL2T1A1DSTRGA4T002		36,000	2,000			72,000		
		Totale	m					72,000	28,50	2.052,00
		Geotermia Livelli multipli								
800170	AP.STR.500	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A.								
		(Profondità*Larghezza attivabile) Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT002 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta C&C		31.988,75				31.988,75		
		Totale	m²					31.988,75	18,27	584.434,46
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
305720	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ \dots trattamento autorizzato, da $10~\rm km$ fino a $30~\rm km$ di distanza								
		Trasferimento dello sbancamento - ipotizzata una distanza pari a 20 km (Altezza = 118394.10+5425.01)					123.819,11	123.819,11		
		A dedurre								
		Reinterro definitivo Totale	m³				47.151,00	-47.151,00 76.668,11	5,53	423.974,65
307240	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da						1 0.000,11	2,33	
		A RIPORTARE								111.052.073,36

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO 10 km fino a 30 km di distanza Riferimento elab. 4_MTL2T1A1DSTRGA0T001 - Fase 2.1 Reinterro provvisorio fino a piano realizzazione diaframmi Trasferimento del terreno dal sito di deposito intermedio al cantiere volume estratto da CAD (vedi tabulato) Totale	m³			24.075,84		24.075,84 24.075,84	5,53	111.052.073,36
		A RIPORTARE								111.185.212,76

STR - Strutture e geotecnica

Δ	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								111.185.212,76
		Gallerie di linea Demolizioni Livelli multipli								
307540	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Berlinese realizzazione GA5								
		Travi di coronamento (Lunghezza = 107.28+13.75+26.86+20.86+112.91+85.45+66.46+162.08)			595,65	0,80	0,70	,		
		Totale	m³					333,56	213,41	71.185,04
		Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
289870	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 85_MTL2T1A1DSTRGA5T006 - Fase 8.6								
		Ritombamento fino a piano campagna								
		L x A media			313,95	34,18		10.730,81		
		Totale	m³					10.730,81	9,44	101.298,85
289640	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.								
		Realizzazione galleria								
		scavo per realizzazione soletta copertura								
		porzione centrale tra cordoli berlinese - A x H (Altezza = 0.7+3.3)				4.126,60	4,00	16.506,40		
		trapezio per cordolo berlinese - L x A			314,00	1,33		417,62		
		(Lunghezza = 107.27+14.75+27.81+134.3)			284,13	1,33		377,89		
		scavo sotto copertura								
		divisione in conci/pannelli (Larghezza = (6.53+6.86)/2) * (Altezza = ((21.95+22.11)/2))			18,39	6,70	22,03	2.714,38		
		(Larghezza = (6.86+7.34)/2)			16,61	7,10	22,03	2.714,36		
		(Larghezza = (7.34+8.01)/2) * (Altezza = ((22.11+21.96)/2))			20,91	7,18	22,04	3.539,38		
		(Larghezza = (8.01+8.84)/2) * (Altezza = ((21.96+21.70)/2))			29,12	8,43	21,83	5.358,86		
		(Larghezza = (8.84+11)/2) * (Altezza = ((21.70+21.32)/2))			27,77	9,92	21,51	5.925,54		
		(Larghezza = (11+11.5)/2) * (Altezza = ((21.32+20.21)/2))			51,79	11,25	20,77	12.101,38		
		A RIPORTARE								111.357.696,65

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								111.357.696,65
		(Larghezza = (11.5+11.47)/2) * (Altezza = ((20.21+18.93)/2))			43,40	11,49	19,57	9.758,89		
		(Larghezza = (11.47+11.37)/2) * (Altezza = ((18.93+16.70)/2))			52,93	11,42	17,82	· ·		
		(Larghezza = (11.37+11.34)/2) * (Altezza = ((16.70+15.46)/2))			26,47	11,36	16,08	<i>'</i>		
		(Larghezza = (11.34+11.31)/2) * (Altezza = ((15.46+14.24)/2))			26,46	11,33	14,85	<i>'</i>		
		a detrarre scavo con martellone - vedi voce 25.A02.A00.020		-1,00		7.060,41		-7.060,41		
		Totale	m³					72.306,02	4,96	358.637,86
40652	25.A02.A00.020	Sbancamento In roccia con demolitore meccanico (martellon rizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.								
		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
		Scavo con martellone								
		Area x larghezza (Larghezza = (6.70+11.33)/2)			782,75	9,02		7.060,41		
		Totale	m³					7.060,41	17,83	125.887,11
40651	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.								
		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
		Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua (Larghezza = (6.70+11.33)/2) * (Altezza = (8.4+17)/2)			312,00	9,02	12,70	35.740,85		
		Totale	m³					35.740,85	0,37	13.224,11
289650	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratiesono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura								
		Realizzazione galleria								
		vedi voce 25.A02.A00.005 + 25.A02.A00.020 (Larghezza = 7060.41+72306.02)				79.366,43		79.366,43		
		A dedurre								
		scavo per realizzazione soletta copertura				17.301,91		-17.301,91		
		Totale	m³					62.064,52	1,88	116.681,30
291030	AP.STR.031	Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 120								
		Riferimento elab. 06 MTL2T1A0DGEOGENTO003.6		2,000	306,000		11,000	6.732,000		
		Totale	m²	,	,		,	6.732,000	70,00	471.240,00
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
		A RIPORTARE								112.443.367,03

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTRUCTIONS DEVIATIONS			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
305680	AP.STR.007	RIPORTO								112.443.367,03
305680	AP.51R.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati.								
		Riferimento elab. da 78_MTL2T1A1DSTRGA5T004.1 a 81_MTL2T1A1DSTRGA5T004.4			164.65	0.02	2.00	2 070 20		
		da pk 12+269,57 a pk 12+104,92 (Larghezza = (6.53+11.51)/2) da pk 12+104,92 a pk 12+061,58 (Larghezza = (11.51+11.47)/2)			164,65 43,34	9,02 11,49	2,00 5,00			
					105,96	11,49	8,00	<i>'</i>		
		da pk 12+061,58 a pk 11+955,62 (Larghezza = (11.47+11.31)/2) Totale	m³		105,96	11,39	8,00	15.115,25	209,10	3.160.598,78
			111-					13.113,23	209,10	3.100.330,70
		Diaframmi, pali e micropali Sezione 2								
292170	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;441881				633,088		633,088		
		DF_PA03;443000				563,537		563,537		
l		DF_PA03;443248				624,484		624,484		
		DF_PA03;543700				566,169		566,169		
		Totale	m²					2.387,278	483,70	1.154.726,37
292290	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.								
1		DF_PA03;441881		175,000		759,661		132.940,675		
		DF_PA03;443000		175,000		676,243		118.342,525		
		DF_PA03;443248		175,000		748,900		131.057,500		
		DF_PA03;543700		175,000		679,400		118.895,000		
		Totale	kg					501.235,700	1,76	882.174,83
		Sezione 3								
292180	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;443585				714,822		714,822		
		DF_PA03;443598				719,978		719,978		
		DF_PA03;444301				994,367		994,367		
1		DF_PA03;592357				989,928		989,928		
		Totale	m²					3.419,095	483,70	1.653.816,25
292300	AP.STR.004	Fornitura, lavorazione e trasporto a pie' d'opera di gabbie per armatura diaframmi in								
		A RIPORTARE								119.294.683,26

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Δ	ARTICOLO	2507011770115 257 1 11/227			DIMEN	NSIONI		0.1441====41	2222	**************
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								119.294.683,26
		barre di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata.								
		DF_PA03;443585		175,000		857,781		150.111,675		
		DF_PA03;443598		175,000		863,974		151.195,450		
		DF_PA03;444301		175,000		1.193,232		208.815,600		
		DF_PA03;592357		175,000		1.187,914		207.884,950		
		Totale	kg					718.007,675	1,76	1.263.693,51
		Sezione 4								
292190	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;444853				940,139		940,139		
		DF_PA03;444870				942,385		942,385		
		Totale	m²					1.882,524	483,70	910.576,86
292310	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;444853		175,000		1.128,158		197.427,650		
		DF_PA03;444870		175,000		1.130,851		197.898,925		
		Totale	kg					395.326,575	1,76	695.774,77
		Sezione 5								
292200	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;445597				1.688,627		1.688,627		
		DF_PA03;445615				1.722,142		1.722,142		
		DF_PA03;446216				1.403,879		1.403,879		
		DF_PA03;590467				659,686		659,686		
		DF_PA03;591613				666,503		666,503		
		Totale	m²					6.140,837	483,70	2.970.322,86
292320	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;445597		175,000		2.025,371		354.439,925		
		DF_PA03;445615		175,000		2.066,555		361.647,125		
		DF_PA03;446216		175,000		1.684,655		294.814,625		
		A RIPORTARE								125.135.051,26

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	2-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2-2-1-2			DIME	NSIONI		0114117771	DD = 770	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								125.135.051,26
		DF_PA03;590467		175,000		791,624		138.534,200		
		DF_PA03;591613		175,000		799,804		139.965,700	. =-	
ļ		Totale	kg					1.289.401,575	1,76	2.269.346,77
•		Sezione 6								
292210	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;446612				1.628,273		1.628,273		
		DF_PA03;446776				1.625,498		1.625,498		
		DF_PA03;447676				750,024		750,024		
		DF_PA03;449723				751,273		751,273		
		Totale	m²					4.755,068	483,70	2.300.026,39
292330	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;446612		175,000		1.953,927		341.937,225		
		DF_PA03;446776		175,000		1.950,596		341.354,300		
1		DF_PA03;447676		150,000		900,027		135.004,050		
Ì		DF_PA03;449723		150,000		901,526		135.228,900		
		Totale	kg					953.524,475	1,76	1.678.203,08
		Sezione 7								
292220	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;448635				717,756		717,756		
1		DF_PA03;450173				543,612		543,612		
		DF_PA03;451229				175,239		175,239		
		Totale	m²					1.436,607	483,70	694.886,81
292340	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;448635		150,000		861,306		129.195,900		
Ì		DF_PA03;450173		150,000		652,334		97.850,100		
1		DF_PA03;451229		150,000		210,265		31.539,750		
		Totale	kg					258.585,750	1,76	455.110,92
		A RIPORTARE				<u> </u>				132.532.625,23

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTRUATIONE DEVIATION			DIMEN	SIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								132.532.625,23
		Livelli multipli								
289540	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		Berlinese realizzazione GA5 - Perforazioni phi 220								
		micropali verticali passo 0.40m								
		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		1.497,000	9,000		36,600	493.111,800		
		micropali a cavalletto passo 2.40m								
		armatura 139.7mm sp. 10mm - peso 32 kg/m		91,000	10,000		32,000	29.120,000		
		Totale	kg					522.231,800	2,96	1.545.806,13
293780	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%								
Ì		Berlinese realizzazione GA5								
		(Lunghezza = 107.28+13.75+26.86+20.86+112.91+85.45+66.46+162.08) * (Larghezza = 3.95*1.05)			595,650	4,148	3,300	8.153,495		
		Totale	kg					8.153,495	1,50	12.230,24
289520	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		Berlinese realizzazione GA5 - Perforazioni phi 220								
		sviluppo 313.95m								
		micropali verticali passo 0.40m		1.497,000	9,000			13.473,000		
		micropali a cavalletto passo 2.40m		91,000	10,000			910,000		
		Totale	m					14.383,000	49,01	704.910,83
289530	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			14.383,000			14.383,000		
		Totale	m		,			14.383,000	27,50	395.532,50
293700	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
]		Berlinese realizzazione GA5								
1										
		A RIPORTARE								135.191.104,93

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	SIONI		CLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO (Lunghezza = 107.28+13.75+26.86+20.86+112.91+85.45+66.46+162.08)			595,650		3,300	1.965,645		135.191.104,9
		(Lunghezza = 107.26+13.75+26.60+20.60+112.91+65.45+66.46+162.06) Totale	m²		393,030		3,300	1.965,645	38,02	74.733,8
289550	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2						·	,	·
		Berlinese realizzazione GA5								
		Travi di coronamento (Lunghezza = 107.28+13.75+26.86+20.86+112.91+85.45+66.46+162.08)			595,65	0,80	0,70	333,56		
		Totale	m³					333,56	162,33	54.146,7
289560	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 GA5								
		Travi di coronamento								
		(Lunghezza = 107.28+13.75+26.86+20.86+112.91+85.45+66.46+162.08)		2,000	595,650		0,700			
		testate (Simili = 2*2)		4,000		0,800	0,700			
		Totale	m²					836,150	27,15	22.701,4
		Strutture in ca Piano primo interrato (livello -1)								
291070	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01;463346				87,91		87,91		
		SB_SS01;463514				85,46		85,46		
		SB_SS01;463551				120,58		120,58		
		SB_SS01;463588				189,50		189,50		
		SB_SS01;463640				222,18		222,18		
		SB_SS01;463678				266,62		266,62		
		SB_SS01;463856				195,12		195,12		
		SB_SS01;463997				180,21		180,21		
		SB_SS01;464099				206,97		206,97		
		SB_SS01;464242				251,72		251,72		
		SB_SS01;464382				250,89		250,89		
		SB_SS01;464416				250,65		250,65		
		A RIPORTARE								135.342.687,0

STR - Strutture e geotecnica

Į.	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								135.342.687,01
		SB_SS01;464451				249,49		249,49		
		Totale	m³					2.557,30	140,83	360.144,56
291130	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato \dots on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01;463346				87,91		87,91		
1		SB_SS01;463514				85,46		85,46		
		SB_SS01;463551				120,58		120,58		
1		SB_SS01;463588				189,50		189,50		
		SB_SS01;463640				222,18		222,18		
1		SB_SS01;463678				266,62		266,62		
1		SB_SS01;463856				195,12		195,12		
		SB_SS01;463997				180,21		180,21		
		SB_SS01;464099				206,97		206,97		
		SB_SS01;464242				251,72		251,72		
		SB_SS01;464382				250,89		250,89		
1		SB_SS01;464416				250,65		250,65		
		SB_SS01;464451				249,49		249,49		
		Totale	m³					2.557,30	27,88	71.297,52
291190	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;463346				87,91		87,91		ļ
		SB_SS01;463514				85,46		85,46		
		SB_SS01;463551				120,58		120,58		
		SB_SS01;463588				189,50		189,50		
		SB_SS01;463640				222,18		222,18		
		SB_SS01;463678				266,62		266,62		
		SB_SS01;463856				195,12		195,12		
		SB_SS01;463997				180,21		180,21		
		SB_SS01;464099				206,97		206,97		
1		SB_SS01;464242				251,72		251,72		
		SB_SS01;464382				250,89		250,89		
		SB_SS01;464416				250,65		250,65		
		A RIPORTARE								135.774.129,09

STR - Strutture e geotecnica

Į.	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAWORK	11.04		DIMEN	NSIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								135.774.129,09
		SB_SS01;464451				249,49		249,49		
		Totale	m³					2.557,30	9,62	24.601,23
291250	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;463346				87,909		87,909		
		SB_SS01;463514				85,458		85,458		
		SB_SS01;463551				120,579		120,579		
		SB_SS01;463588				189,502		189,502		
		SB_SS01;463640				222,181		222,181		
		SB_SS01;463678				266,618		266,618		
		SB_SS01;463856				195,124		195,124		
		SB_SS01;463997				180,208		180,208		
		SB_SS01;464099				206,973		206,973		
		SB_SS01;464242				251,721		251,721		
		SB_SS01;464382				250,895		250,895		
		SB_SS01;464416				250,646		250,646		
		SB_SS01;464451				249,488		249,488		
		Totale	m²					2.557,302	34,05	87.076,13
291310	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;463346		60,000		87,909		5.274,540		
		SB_SS01;463514		60,000		85,458		5.127,480		
		SB_SS01;463551		60,000		120,579		7.234,740		
		SB_SS01;463588		60,000		189,502		11.370,120		
		SB_SS01;463640		60,000		222,181		13.330,860		
		SB_SS01;463678		60,000		266,618		15.997,080		
		SB_SS01;463856		60,000		195,124		11.707,440		
		SB_SS01;463997		60,000		180,208		10.812,480		
		SB_SS01;464099		60,000		206,973		12.418,380		
		SB_SS01;464242		60,000		251,721		15.103,260		
		SB_SS01;464382		60,000		250,895		15.053,700		
		A DIRODTADE								135.885.806,45
	I	A RIPORTARE								133.003.000,45

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								135.885.806,45
Į.		SB_SS01;464416		60,000		250,646		15.038,760		
		SB_SS01;464451		60,000		249,488		14.969,280		
		Totale	kg					153.438,120	1,90	291.532,43
928210	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;463346		60,000		87,909		5.274,540		
		SB_SS01;463514		60,000		85,458		5.127,480		
		SB_SS01;463551		60,000		120,579		7.234,740		
		SB_SS01;463588		60,000		189,502		11.370,120		
		SB_SS01;463640		60,000		222,181		13.330,860		
		SB_SS01;463678		60,000		266,618		15.997,080		
		SB_SS01;463856		60,000		195,124		11.707,440		
		SB_SS01;463997		60,000		180,208		10.812,480		
		SB_SS01;464099		60,000		206,973		12.418,380		
Į.		SB_SS01;464242		60,000		251,721		15.103,260		
		SB_SS01;464382		60,000		250,895		15.053,700		
		SB_SS01;464416		60,000		250,646		15.038,760		
		SB_SS01;464451		60,000		249,488		14.969,280		
		Totale	kg					153.438,120	0,01	1.534,38
		Piano secondo interrato (livello -2)								
291080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01;466898				87,91		87,91		
		SB_SS01;466934				85,46		85,46		
1		SB_SS01;466979				120,58		120,58		
		SB_SS01;467056				189,50		189,50		
		SB_SS01;467198				222,23		222,23		
		SB_SS01;467236				257,93		257,93		
		Totale	m³					963,61	140,83	135.705,20
291540	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE								136.314.578,46

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.314.578,46
		SB_SS04;470990				69,94		69,94		
		SB_SS04;471379				62,67		62,67		
'		SB_SS04;471826				62,24		62,24		
		SB_SS04;472205				75,45		75,45		
		SB_SS04;472469				74,94		74,94		
		SB_SS04;472784				74,69		74,69		
		SB_SS04;473160				40,74		40,74		
•		Totale	m³					460,67	140,83	64.876,16
291140	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01;466898				87,91		87,91		
		SB_SS01;466934				85,46		85,46		
		SB_SS01;466979				120,58		120,58		
		SB_SS01;467056				189,50		189,50		
		SB_SS01;467198				222,23		222,23		
		SB_SS01;467236				257,93		257,93		
		Totale	m³					963,61	27,88	26.865,45
291570	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS04;470990				69,94		69,94		
•		SB_SS04;471379				62,67		62,67		
1		SB_SS04;471826				62,24		62,24		
		SB_SS04;472205				75,45		75,45		
		SB_SS04;472469				74,94		74,94		
		SB_SS04;472784				74,69		74,69		
		SB_SS04;473160				40,74		40,74		
		Totale	m³					460,67	27,88	12.843,48
291200	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
 		SB_SS01;466898				87,91		87,91		
1		SB_SS01;466934				85,46		85,46		
1		A RIPORTARE				<u> </u>		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		136.419.163,55

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DEL LAVORY			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.419.163,55
		SB_SS01;466979				120,58		120,58		
		SB_SS01;467056				189,50		189,50		
ļ		SB_SS01;467198				222,23		222,23		
		SB_SS01;467236				257,93		257,93		
		Totale	m³					963,61	9,62	9.269,93
291600	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS04;470990				69,94		69,94		
1		SB_SS04;471379				62,67		62,67		
1		SB_SS04;471826				62,24		62,24		
Ì		SB_SS04;472205				75,45		75,45		
		SB_SS04;472469				74,94		74,94		
Ì						74,69		74,69		
		SB_SS04;473160				40,74		40,74		
		Totale	m³			,		460,67	9,62	4.431,65
291260	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;466898				87,909		87,909		
1		SB_SS01;466934				85,458		85,458		
		SB_SS01;466979				120,579		120,579		
1		SB_SS01;467056				189,500		189,500		
1		SB_SS01;467198				222,234		222,234		
Ì		SB_SS01;467236				257,931		257,931		
		Totale	m²					963,611	34,05	32.810,95
291630	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;470990				116,571		116,571		
]		SB_SS04;471379				104,455		104,455		
		SB_SS04;471826				103,731		103,731		
		SB_SS04;472205				125,747		125,747		
		SB_SS04;472469				124,893		124,893		
		A RIPORTARE								136.465.676,08

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DESTRUMENTAL DELIAMON			DIMEN	SIONI		CHANITYTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.465.676,08
		SB_SS04;472784				124,481		124,481		
		SB_SS04;473160				67,901		67,901		
		Totale	m²					767,779	34,05	26.142,87
291650	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SF_CB12;501229		2,000	14,512		0,800	23,219		
		SF_CB12;501695		2,000	26,503		0,800	42,405		
		SF_CB12;502043		2,000	26,421		0,800	42,274		
		SF_CB12;502061		2,000	26,453		0,800	42,325		
		SF_CB12;502079		2,000	21,662		0,800	34,659		
		SF_CB12;502097		2,000	21,740		0,800	34,784		
		SF_CB12;502115		2,000	24,092		0,800	38,547		
		Totale	m²					258,213	34,05	8.792,15
291320	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;466898		60,000		87,909		5.274,540		
		SB_SS01;466934		60,000		85,458		5.127,480		
		SB_SS01;466979		60,000		120,579		7.234,740		
		SB_SS01;467056		60,000		189,500		11.370,000		
		SB_SS01;467198		60,000		222,234		13.334,040		
		SB_SS01;467236		60,000		257,931		15.475,860		
		Totale	kg					57.816,660	1,90	109.851,65
291680	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS04;470990		100,000		69,943		6.994,300		
		SB_SS04;471379		100,000		62,673		6.267,300		
		SB_SS04;471826		100,000		62,238		6.223,800		
		SB_SS04;472205		100,000		75,448		7.544,800		
		SB_SS04;472469		100,000		74,936		7.493,600		
		SB_SS04;472784		100,000		74,688		7.468,800		
		SB_SS04;473160		100,000		40,740		4.074,000		
		A RIDORTARE								136.610.462,75
		A RIPORTARE								130.010.462,/

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	LLM		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.610.462,75
		Totale	kg					46.066,600	1,90	87.526,54
291690	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_CB12;501229		100,000		3,483		348,300		
		SF_CB12;501695		100,000		6,361		636,100		
		SF_CB12;502043		100,000		6,341		634,100		
		SF_CB12;502061		100,000		6,349		634,900		
		SF_CB12;502079		100,000		5,199		519,900		
		SF_CB12;502097		100,000		5,218		521,800		
		SF_CB12;502115		100,000		5,782		578,200		
		Totale	kg					3.873,300	1,90	7.359,27
928220	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;466898		60,000		87,909		5.274,540		
ļ		SB_SS01;466934		60,000		85,458		5.127,480		
		SB_SS01;466979		60,000		120,579		7.234,740		
ļ		SB_SS01;467056		60,000		189,500		11.370,000		
		SB_SS01;467198		60,000		222,234		13.334,040		
		SB_SS01;467236		60,000		257,931		15.475,860		
		Totale	kg					57.816,660	0,01	578,17
928280	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;470990		100,000		69,943		6.994,300		
1		SB_SS04;471379		100,000		62,673		6.267,300		
		SB_SS04;471826		100,000		62,238		6.223,800		
		SB_SS04;472205		100,000		75,448		7.544,800		
		SB_SS04;472469		100,000		74,936		7.493,600		
ļ		SB_SS04;472784		100,000		74,688		7.468,800		
		SB_SS04;473160		100,000		40,740		4.074,000		
		Totale	kg					46.066,600	0,01	460,67
		A RIPORTARE								136.706.387,40

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECYCHATIONE DELLAWON			DIMEN	NSIONI		CHANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.706.387,40
928290	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_CB12;501229		100,000		3,483		348,300		
		SF_CB12;501695		100,000		6,361		636,100		
		SF_CB12;502043		100,000		6,341		634,100		
		SF_CB12;502061		100,000		6,349		634,900		
		SF_CB12;502079		100,000		5,199		519,900		
		SF_CB12;502097		100,000		5,218		521,800		
		SF_CB12;502115		100,000		5,782		578,200		
		Totale	kg					3.873,300	0,01	38,73
291640	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		SF_CB12;501229				3,48		3,48		
		SF_CB12;501695				6,36		6,36		
		SF_CB12;502043				6,34		6,34		
		SF_CB12;502061				6,35		6,35		
		SF_CB12;502079				5,20		5,20		
		SF_CB12;502097				5,22		5,22		
		SF_CB12;502115				5,78		5,78		
		Totale	m³					38,73	175,38	6.792,47
		Piano terzo interrato (livello -3)								
291450	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;438648				123,80	0,15	18,57		
		FU_FS02;439701				117,61	0,15	17,64		
		FU_FS02;439737				161,38	0,15	24,21		
ĺ		FU_FS02;439851				246,19	0,15	36,93		
		FU_FS02;439886				276,34	0,15	41,45		
		FU_FS02;439921				589,88	0,15	88,48		
1		FU_FS02;440111				498,92	0,15	74,84		
		FU_FS02;440165				603,17	0,15	90,48		
		A RIPORTARE								136.713.218,60

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYON	шм		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.713.218,60
		FU_FS02;440439				600,93	0,15			
		Totale	m³					482,74	118,86	57.378,48
291720	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE04;473547				6,32		6,32		
		WL_SE04;473826				19,75		19,75		
		WL_SE04;474008				32,05		32,05		
		WL_SE04;474225				43,44		43,44		
		WL_SE04;600730				43,94		43,94		
ļ		WL_SE04;601447				49,16		49,16		
		WL_SE04;602167				59,90		59,90		
		Totale	m³					254,56	140,83	35.849,68
291455	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
İ		FU_FS02;438648				123,80	0,15	18,57		
1		FU_FS02;439701				117,61	0,15	17,64		
		FU_FS02;439737				161,38	0,15	24,21		
		FU_FS02;439851				246,19	0,15	36,93		
1		FU_FS02;439886				276,34	0,15	41,45		
		FU_FS02;439921				589,88	0,15	88,48		
		FU_FS02;440111				498,92	0,15	74,84		
1		FU_FS02;440165				603,17	0,15	90,48		
1		FU_FS02;440439				600,93	0,15	90,14		
		Totale	m³					482,74	27,88	13.458,79
291750	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		WL_SE04;473547				6,32		6,32		
1		WL_SE04;473826				19,75		19,75		
		WL_SE04;474008				32,05		32,05		
		WL_SE04;474225				43,44		43,44		
		WL_SE04;600730				43,94		43,94		
		A RIPORTARE								136.819.905,55

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYON	11.04		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.819.905,55
ļ		WL_SE04;601447				49,16		49,16		
		WL_SE04;602167				59,90		59,90		
		Totale	m³					254,56	27,88	7.097,13
291780	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		WL_SE04;473547				6,32		6,32		
1		WL_SE04;473826				19,75		19,75		
		WL_SE04;474008				32,05		32,05		
1		WL_SE04;474225				43,44		43,44		
		WL_SE04;600730				43,94		43,94		
		WL_SE04;601447				49,16		49,16		
		WL_SE04;602167				59,90		59,90		
		Totale	m³					254,56	9,62	2.448,87
291810	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;473547		2,000		15,793		31,586		
1		WL_SE04;473826		2,000		49,380		98,760		
		WL_SE04;474008		2,000		80,116		160,232		
1		WL_SE04;474225		2,000		108,594		217,188		
		WL_SE04;600730		2,000		109,858		219,716		
		WL_SE04;601447		2,000		122,889		245,778		
		WL_SE04;602167		2,000		149,763		299,526		
		Totale	m²					1.272,786	34,05	43.338,36
291410	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
]		FU_FS02;438648		60,000		185,707		11.142,420		
1		FU_FS02;439701		60,000		176,422		10.585,320		
1		FU_FS02;439737		60,000		242,071		14.524,260		
		FU_FS02;439851		60,000		369,284		22.157,040		
		FU_FS02;439886		60,000		414,504		24.870,240		
1		FU_FS02;439921		60,000		884,819		53.089,140		
ĺ										106 0-2 -22 - :
		A RIPORTARE								136.872.789,91

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DESTRUMENTAL DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								136.872.789,91
		FU_FS02;440111		60,000		748,387		44.903,220		
		FU_FS02;440165		60,000		904,761		54.285,660		
		FU_FS02;440439		60,000		901,390		54.083,400		
		Totale	kg					289.640,700	1,90	550.317,33
291840	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_SE04;473547		100,000		6,317		631,700		
		WL_SE04;473826		100,000		19,752		1.975,200		
		WL_SE04;474008		100,000		32,046		3.204,600		
1		WL_SE04;474225		100,000		43,437		4.343,700		
		WL_SE04;600730		100,000		43,943		4.394,300		
		WL_SE04;601447		100,000		49,155		4.915,500		
1		WL_SE04;602167		100,000		59,904		5.990,400		
		Totale	kg					25.455,400	1,90	48.365,26
928250	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								
1		FU_FS02;438648		60,000		185,707		11.142,420		
1		FU_FS02;439701		60,000		176,422		10.585,320		
1		FU_FS02;439737		60,000		242,071		14.524,260		
		FU_FS02;439851		60,000		369,284		22.157,040		
		FU_FS02;439886		60,000		414,504		24.870,240		
		FU_FS02;439921		60,000		884,819		53.089,140		
		FU_FS02;440111		60,000		748,387		44.903,220		
1		FU_FS02;440165		60,000		904,761		54.285,660		
		FU_FS02;440439		60,000		901,390		54.083,400		
		Totale	kg					289.640,700	0,01	2.896,41
928300	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;473547		100,000		6,317		631,700		
		WL_SE04;473826		100,000		19,752		1.975,200		
		A RIPORTARE								137.474.368,91

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		100.000		22.046		2 204 600		137.474.368,91
ļ		WL_SE04;474008		100,000		32,046		3.204,600		
		WL_SE04;474225		100,000		43,437		4.343,700		
		WL_SE04;600730		100,000		43,943		4.394,300		
		WL_SE04;601447		100,000		49,155		4.915,500		
		WL_SE04;602167	1	100,000		59,904		5.990,400	0.01	254.55
		Totale	kg					25.455,400	0,01	254,55
291370	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS02;438648				185,71		185,71		
		FU_FS02;439701				176,42		176,42		
1		FU_FS02;439737				242,07		242,07		
1		FU_FS02;439851				369,28		369,28		
		FU_FS02;439886				414,50		414,50		
		FU_FS02;439921				884,82		884,82		
		FU_FS02;440111				748,39		748,39		
		FU_FS02;440165				904,76		904,76		
		FU_FS02;440439				901,39		901,39		
		Totale	m³					4.827,34	175,38	846.618,89
		Piano copertura (livello 0)								
291470	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS03;440976				201,87		201,87		
		SB_SS03;441250				188,87		188,87		
		SB_SS03;441281				254,18		254,18		
		SB_SS03;441312				379,46		379,46		
		SB_SS03;441343				411,81		411,81		
		SB_SS03;441374				856,21		856,21		
		SB_SS03;441407				723,26		723,26		
		SB_SS03;441438				875,52		875,52		
		SB_SS03;441548				873,55		873,55		
		Totale	m³					4.764,73	140,83	671.016,93
		A RIPORTARE								138.992.259,28

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								138.992.259,28
291480	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS03;440976				201,87		201,87		
		SB_SS03;441250				188,87		188,87		
		SB_SS03;441281				254,18		254,18		
		SB_SS03;441312				379,46		379,46		
		SB_SS03;441343				411,81		411,81		
		SB_SS03;441374				856,21		856,21		
		SB_SS03;441407				723,26		723,26		
		SB_SS03;441438				875,52		875,52		
		SB_SS03;441548				873,55		873,55		
		Totale	m³					4.764,73	27,88	132.840,67
291490	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS03;440976				201,87		201,87		
1		SB_SS03;441250				188,87		188,87		
		SB_SS03;441281				254,18		254,18		
		SB_SS03;441312				379,46		379,46		
		SB_SS03;441343				411,81		411,81		
		SB_SS03;441374				856,21		856,21		
		SB_SS03;441407				723,26		723,26		
		SB_SS03;441438				875,52		875,52		
		SB_SS03;441548				873,55		873,55		
		Totale	m³					4.764,73	9,62	45.836,70
291500	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;440976				168,221		168,221		
1		SB_SS03;441250				157,391		157,391		
		SB_SS03;441281				211,820		211,820		
1		SB_SS03;441312				316,219		316,219		
I		SB_SS03;441343				343,176		343,176		
		SB_SS03;441374				713,510		713,510		
		A RIPORTARE								139.170.936,65

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DESTRUMENTAL DELIAMON			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								139.170.936,65
		SB_SS03;441407				602,720		602,720		
		SB_SS03;441438				729,596		729,596		
		SB_SS03;441548				727,962		727,962		
		Totale	m²					3.970,615	34,05	135.199,44
291510	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS03;440976		80,000		201,866		16.149,280		
		SB_SS03;441250		80,000		188,869		15.109,520		
Ì		SB_SS03;441281		80,000		254,185		20.334,800		
		SB_SS03;441312		80,000		379,463		30.357,040		
Ì		SB_SS03;441343		80,000		411,811		32.944,880		
		SB_SS03;441374		110,000		856,212		94.183,320		
		SB_SS03;441407		110,000		723,264		79.559,040		
		SB_SS03;441438		110,000		875,515		96.306,650		
		SB_SS03;441548		80,000		873,555		69.884,400		
		Totale	kg					454.828,930	1,90	864.174,97
928270	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;440976		80,000		201,866		16.149,280		
		SB_SS03;441250		80,000		188,869		15.109,520		
		SB_SS03;441281		80,000		254,185		20.334,800		
		SB_SS03;441312		80,000		379,463		30.357,040		
		SB_SS03;441343		80,000		411,811		32.944,880		
		SB_SS03;441374		110,000		856,212		94.183,320		
		SB_SS03;441407		110,000		723,264		79.559,040		
		SB_SS03;441438		110,000		875,515		96.306,650		
		SB_SS03;441548		80,000		873,555		69.884,400		
		Totale	kg					454.828,930	0,01	4.548,29
		Sezione 2								
291950	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
	ĺ	A RIPORTARE								140.174.859,35

STR - Strutture e geotecnica

Δ	RTICOLO	DECICNATIONS DELIVORI			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								140.174.859,3
		WL_FO13;452105				331,18		331,18		
		WL_FO13;452120				328,50		328,50		
		WL_FO13;490184				364,80		364,80		
		WL_FO13;490197				369,41		369,41		
		Totale	m³					1.393,89	140,83	196.301,53
291990	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO13;452105				331,18		331,18		
		WL_FO13;452120				328,50		328,50		
		WL_FO13;490184				364,80		364,80		
		WL_FO13;490197				369,41		369,41		
		Totale	m³					1.393,89	27,88	38.861,65
292030	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO13;452105				331,18		331,18		
		WL_FO13;452120				328,50		328,50		
		WL_FO13;490184				364,80		364,80		
		WL_FO13;490197				369,41		369,41		
		Totale	m³					1.393,89	9,62	13.409,22
292070	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_FO13;452105				341,422		341,422		
		WL_FO13;452120				338,661		338,661		
		WL_FO13;490184				376,279		376,279		
		WL_FO13;490197				380,834		380,834		
		Totale	m²					1.437,196	34,05	48.936,52
292110	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO13;452105		75,000		331,176		24.838,200		
		WL_FO13;452120		75,000		328,501		24.637,575		
		WL_F013;490184		75,000		364,803		27.360,225		
		A RIPORTARE								140.472.368,27

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								140.472.368,27
		WL_FO13;490197	l	75,000		369,406		27.705,450 104.541,450	1.00	100 620 76
		Totale	kg					104.541,450	1,90	198.628,76
928330	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_FO13;452105		75,000		331,176		24.838,200		
		WL_F013;452120		75,000		328,501		24.637,575		
		WL_FO13;490184		75,000		364,803		27.360,225		
		WL_F013;490197		75,000		369,406		27.705,450		
		Totale	kg					104.541,450	0,01	1.045,41
		Sezione 3								
291960	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F013;452325				415,81		415,81		
		WL_FO13;452344				418,24		418,24		
		WL_F013;452549				573,67		573,67		
		WL_FO13;452570				573,93		573,93		
		Totale	m³					1.981,65	140,83	279.075,77
292000	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO13;452325				415,81		415,81		
		WL_F013;452344				418,24		418,24		
		WL_F013;452549				573,67		573,67		
		WL_F013;452570				573,93		573,93		
		Totale	m³					1.981,65	27,88	55.248,40
292040	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
i		WL_F013;452325				415,81		415,81		
1		WL_F013;452344				418,24		418,24		
1		WL_F013;452549				573,67		573,67		
		WL_F013;452570				573,93		573,93		
		A RIPORTARE								141.006.366,61

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	11.54		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								141.006.366,61
		Totale	m³					1.981,65	9,62	19.063,47
292080	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_FO13;452325				428,677		428,677		
		WL_FO13;452344				431,182		431,182		
		WL_FO13;452549				591,419		591,419		
1		WL_FO13;452570				591,857		591,857		
		Totale	m²					2.043,135	34,05	69.568,75
292120	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO13;452325		75,000		415,813		31.185,975		
		WL_FO13;452344		75,000		418,244		31.368,300		
1		WL_FO13;452549		75,000		573,670		43.025,250		
1		WL_FO13;452570		75,000		573,935		43.045,125		
		Totale	kg					148.624,650	1,90	282.386,84
928340	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								
İ		WL_FO13;452325		75,000		415,813		31.185,975		
1		WL_F013;452344		75,000		418,244		31.368,300		
1		WL_FO13;452549		75,000		573,670		43.025,250		
1		WL_FO13;452570		75,000		573,935		43.045,125		
		Totale	kg					148.624,650	0,01	1.486,25
		Sezione 4								
291970	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO13;453186				537,45		537,45		
1		WL_F013;453401				539,76		539,76		
		Totale	m³					1.077,21	140,83	151.703,48
292010	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		A RIPORTARE								141.530.575,40

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELI AVIONI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								141.530.575,40
		WL_FO13;453186				537,45		537,45		
		WL_FO13;453401	-			539,76		539,76	27.00	20 022 64
		Totale	m³					1.077,21	27,88	30.032,61
292050	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F013;453186				537,45		537,45		
		WL_FO13;453401				539,76		539,76		
		Totale	m³					1.077,21	9,62	10.362,76
292090	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_F013;453186				554,077		554,077		
		WL_F013;453401				556,463		556,463		
		Totale	m²					1.110,540	34,05	37.813,89
292130	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
Ì		WL_F013;453186		75,000		537,451		40.308,825		
		WL_F013;453401		75,000		539,756		40.481,700		
		Totale	kg					80.790,525	1,90	153.502,00
928350	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_F013;453186		75,000		537,451		40.308,825		
		WL_F013;453401		75,000		539,756		40.481,700		
		Totale	kg					80.790,525	0,01	807,91
		Sezione 5								
291980	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL F013;454049				408,91		408,91		
		WL_F013;454183				530,18		530,18		
		WL_F013;454245				424,38		424,38		
		WL_F013;454890				335,54		335,54		
		A RIPORTARE								141.763.094,57

STR - Strutture e geotecnica

Δ	RTICOLO	DESIGNATIONE DELIVORA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								141.763.094,57
		WL_FO13;455147				358,10		358,10		
		WL_FO13;455623				370,98		370,98		
		WL_FO13;455942				385,24		385,24		
		WL_FO13;597839				514,28		514,28		
		Totale	m³					3.327,61	140,83	468.627,32
292020	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO13;454049				408,91		408,91		
		WL_FO13;454183				530,18		530,18		
		WL_F013;454245				424,38		424,38		
1		WL_F013;454890				335,54		335,54		
		WL_FO13;455147				358,10		358,10		
		WL_F013;455623				370,98		370,98		
		WL_F013;455942				385,24		385,24		
		WL_FO13;597839				514,28		514,28		
		Totale	m³					3.327,61	27,88	92.773,77
292060	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO13;454049				408,91		408,91		
		WL_FO13;454183				530,18		530,18		
1		WL_FO13;454245				424,38		424,38		
		WL_F013;454890				335,54		335,54		
1		WL_FO13;455147				358,10		358,10		
Ì		WL_F013;455623				370,98		370,98		
		WL_F013;455942				385,24		385,24		
		WL_FO13;597839				514,28		514,28		
		Totale	m³					3.327,61	9,62	32.011,61
292100	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_F013;454049				421,719		421,719		
1		WL_F013;454183				546,588		546,588		
1		4 20027125								142 256 567 27
	Ī	A RIPORTARE			1					142.356.507,27

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								142.356.507,2
		WL_FO13;454245				437,508		437,508		
		WL_F013;454890				345,920		345,920		
		WL_F013;455147				369,178		369,178		
		WL_F013;455623				382,450		382,450		
		WL_FO13;455942				397,156		397,156		
		WL_FO13;597839				530,397		530,397		
		Totale	m²					3.430,916	34,05	116.822,69
292140	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO13;454049		100,000		408,914		40.891,400		
		WL_FO13;454183		100,000		530,183		53.018,300		
		WL_FO13;454245		100,000		424,381		42.438,100		
		WL_F013;454890		100,000		335,542		33.554,200		
		WL_FO13;455147		100,000		358,103		35.810,300		
		WL_FO13;455623		100,000		370,977		37.097,700		
		WL_F013;455942		100,000		385,242		38.524,200		
		WL_FO13;597839		100,000		514,278		51.427,800		
		Totale	kg					332.762,000	1,90	632.247,80
928360	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_FO13;454049		100,000		408,914		40.891,400		
		WL_FO13;454183		100,000		530,183		53.018,300		
		WL_FO13;454245		100,000		424,381		42.438,100		
		WL_FO13;454890		100,000		335,542		33.554,200		
		WL_FO13;455147		100,000		358,103		35.810,300		
		WL_FO13;455623		100,000		370,977		37.097,700		
		WL_FO13;455942		100,000		385,242		38.524,200		
		WL_FO13;597839		100,000		514,278		51.427,800		
		Totale	kg					332.762,000	0,01	3.327,62
		Sezione 6								
		A RIPORTARE								143.108.905,38

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

N. 291850 01.	CODICE 1.A04.B31.010	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.							
291850 01.	1.A04.B31.010	DIDORTO		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
291850 01	1.AU4.B31.U1U	RIPORTO								143.108.905,38
		Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F012;456386				393,43		393,43		
1		WL_F012;457109				392,77		392,77		
i		WL_FO12;457427				420,97		420,97		
i		WL_F012;458172				363,96		363,96		
i		WL_F012;458610				364,58		364,58		
i		WL_FO12;596922				421,61		421,61		
		Totale	m³					2.357,32	140,83	331.981,38
291870 01.	1.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
i		WL_F012;456386				393,43		393,43		
i		WL_FO12;457109				392,77		392,77		
i		WL_F012;457427				420,97		420,97		
i		WL_F012;458172				363,96		363,96		
i		WL_FO12;458610				364,58		364,58		
		WL_F012;596922				421,61		421,61		
		Totale	m³					2.357,32	27,88	65.722,08
291890 01.	1.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO12;456386				393,43		393,43		
i		WL_F012;457109				392,77		392,77		
i		WL_F012;457427				420,97		420,97		
i		WL_F012;458172				363,96		363,96		
i		WL_F012;458610				364,58		364,58		
i		WL_FO12;596922				421,61		421,61		
		Totale	m³					2.357,32	9,62	22.677,42
291910 01.	1.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		WL_F012;456386				414,142		414,142		
		WL_FO12;457109				413,440		413,440		
		A RIPORTARE								143.529.286,26

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DESTRUATIONE DELLA VIOLE			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								143.529.286,26
l		WL_FO12;457427				443,127		443,127		
		WL_FO12;458172				383,120		383,120		
		WL_FO12;458610				383,770		383,770		
		WL_FO12;596922				443,797		443,797		
		Totale	m²					2.481,396	34,05	84.491,53
291930	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO12;456386		100,000		393,432		39.343,200		
1		WL_FO12;457109		100,000		392,765		39.276,500		
1		WL_FO12;457427		100,000		420,970		42.097,000		
1		WL_FO12;458172		75,000		363,961		27.297,075		
1		WL_FO12;458610		75,000		364,577		27.343,275		
1		WL_FO12;596922		100,000		421,606		42.160,600		
		Totale	kg					217.517,650	1,90	413.283,54
928310	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_FO12;456386		100,000		393,432		39.343,200		
Ì		WL_FO12;457109		100,000		392,765		39.276,500		
1		WL_F012;457427		100,000		420,970		42.097,000		
1		WL_FO12;458172		75,000		363,961		27.297,075		
1		WL_FO12;458610		75,000		364,577		27.343,275		
Ì		WL_FO12;596922		100,000		421,606		42.160,600		
		Totale	kg					217.517,650	0,01	2.175,18
		Sezione 7								
291860	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_FO12;458936				333,27		333,27		
1		WL_F012;532113				333,78		333,78		
		Totale	m³					667,05	140,83	93.940,65
291880	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il								
		A RIPORTARE								144.123.177,16

STR - Strutture e geotecnica

Д	ARTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								144.123.177,16
ļ		nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F012;458936				333,27		333,27		
		WL_F012;532113				333,78		333,78		
		Totale	m³					667,05	27,88	18.597,35
291900	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_FO12;458936				333,27		333,27		
Ì		WL_F012;532113				333,78		333,78		
		Totale	m³					667,05	9,62	6.417,02
291920	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
Ì		WL_F012;458936				350,809		350,809		
		WL_F012;532113				351,360		351,360		
		Totale	m²					702,169	34,05	23.908,85
291940	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
Ì		WL FO12;458936		75,000		333,267		24.995,025		
		WL_F012;532113		75,000		333,784		25.033,800		
		Totale	kg	·		·		50.028,825	1,90	95.054,77
928320	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_F012;458936		75,000		333,267		24.995,025		
1		WL_FO12;532113		75,000		333,784		25.033,800		
		Totale	kg					50.028,825	0,01	500,29
		Livelli multipli								
289570	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
1		Berlinese realizzazione GA5								
1		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
		vedi voce BA.CZ.A.3 01.D				333,560	50,000	16.678,000		
		A RIPORTARE								144.267.655,44

STR - Strutture e geotecnica

,	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAWORK			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	kg					16.678,000	1,90	144.267.655,44 31.688,20
842760	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		2,000	313,950			627,900		
		Totale	m					627,900	10,06	6.316,67
843020	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1								
		2 giunti all'interfaccia con SCI (1 per la via superiore ed 1 per la via inferiore) 1 all'interfaccia con SBO		3,000				3,000		
		Totale	cadauno					3,000	4.032,82	12.098,46
		Carpenterie metalliche Livelli multipli								
1801	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.								
1		Galleria:								
1		Travi di ripartizione - 2 HEM400 - peso 256 kg/m								
		da pk 12+269,57 a pk 12+156,37 - rif. elab. 75_MTL2T1A1DSTRGA5T001								
		I Ordine		4,000	113,200		256,000	115.916,800		
ļ		II Ordine		4,000	113,200		256,000	115.916,800		
		III Ordine		4,000	113,200		256,000	115.916,800		
ļ		da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002								
		I Ordine		4,000	121,310		256,000	124.221,440		
		II Ordine		4,000	121,310		256,000	124.221,440		
		III Ordine		4,000	121,310		256,000	124.221,440		
		da pk 12+035,06 a pk 11+955,62 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002 I Ordine		4 000	70.440		256,000	01 246 560		
1		II Ordine III Ordine		4,000 4,000	79,440 79,440		256,000 256,000	81.346,560 81.346,560		
1		Totale parziale	kg	4,000	/5, 11 0		230,000	883.107,840		
1		piastre, bulloni, sfrido - 15%	۸y	0,150			883.107,840	<i>'</i>		
1		Puntoni passo 4.10m - L media		0,130			333.107,010	132.100,170		
1		Tulitorii passo 1.10iii - Lilicula								
		A RIPORTARE								144.317.758,77

STR - Strutture e geotecnica

N. COD	DESIGNAZIONE DEI LAVORI PRIPORT 508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m da pk 12+269,57 a pk 12+156,37 - rif. elab. 75_MTL2T1A1DSTRGA5T001 I Ordine II Ordine III Ordine da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002 I Ordine	U.M.	29,000	LUNG. 8,760	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO 144.317.758,77
290050 01.A04.B1	508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m da pk 12+269,57 a pk 12+156,37 - rif. elab. 75_MTL2T1A1DSTRGA5T001 I Ordine II Ordine III Ordine da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002			9.760					144.317.758,77
290050 01.A04.B1	da pk 12+269,57 a pk 12+156,37 - rif. elab. 75_MTL2T1A1DSTRGA5T001 I Ordine II Ordine III Ordine da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002			9 760					
290050 01.A04.B1	I Ordine II Ordine III Ordine da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002			9 760					
290050 01.A04.B1	II Ordine III Ordine da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002			0 760					
290050 01.A04.B1	III Ordine da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002					240,700	61.147,428		
290050 01.A04.B1	da pk 12+156,37 a pk 12+035,06 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002		29,000	8,760		240,700	61.147,428		
290050 01.A04.B1			29,000	8,760		240,700	61.147,428		
290050 01.A04.B1	1 Ordine		24 000	11 100		240 700	02.406.422		
290050 01.A04.B1	TI Outline		31,000	11,190		240,700	83.496,423		
290050 01.A04.B1	II Ordine III Ordine		31,000	11,190		240,700	83.496,423		
290050 01.A04.B1			31,000	11,190		240,700	83.496,423		
290050 01.A04.B1	da pk 12+035,06 a pk 11+955,62 - rif. elab. 76_MTL2T1A1DSTRGA5T002 I Ordine		20,000	11 260		240,700	54.687,040		
290050 01.A04.B1	II Ordine		20,000 20,000	11,360 11,360		240,700	•		
290050 01.A04.B1	Totalie	o ka	20,000	11,360		240,700	1.558.879,649	2,56	3.990.731,90
290050 01.A04.B1		e kg					1.556.679,049	2,30	3.990.731,90
290050 01.A04.B1	Impermeabilizzazioni Piano copertura (livello 0)								
	17.020 Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe resistenza a compressione minima C12/15	li							
	Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 482.74/0.15)				3.218,27	0,05	160,91		
	Tota	e m³					160,91	118,86	19.125,76
290060 01.A04.C3	30.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso nolo della stessa In strutture armate	il							
	Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 482.74/0.15)				3.218,27	0,05	160,91		
	Tota	e m³					160,91	27,88	4.486,17
290070 01.A04.F7	75.020 Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilat n opera Nei diametri da 6 m a 12 mm, classe tecnica B450C	า							
	rete phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mg								
	Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 482.74/0.15)				3.218,267	2,290	7.369,831		
	Tota	e kg			,	,	7.369,831	1,50	11.054,75
5021 08.A05.B3	39.005 Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo chiodatura. dimensioni mm. 25x25	_					-	·	·
			4,000	313,950			1.255,800		
	1	E							148.343.157,35

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESCRIPTIONE DELLA MODI			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale						1.255,800	27,72	148.343.157,35 34.810,78
			m					1.255,600	21,12	34.010,70
290000	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Elevazione - vedi voce Fodere - Parte superiore delle fodere				3.670,640		3.670,640		
		Totale	m²					3.670,640	37,79	138.713,49
289950	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								
		Impermeabilizzazione copertura - L x La media (Larghezza = 2.5+12.8+2.5)			313,950	17,800		5.588,310		
		Totale	m²					5.588,310	39,57	221.129,43
289960	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 $20/20 \text{cm}$								
		Impermeabilizzazione copertura - L x La media			313,950	12,800		4.018,560		
		Totale	m²					4.018,560	21,73	87.323,31
290005	AP.STR.315	Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 482.74/0.15)				3.218,267		3.218,267		
		Risvolto 20%		0,200		3.218,267		643,653		
		109_MTL2T1A1DSTRGA5T010		·		·		,		
		Totale	m²					3.861,920	67,86	262.069,89
290001	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Elevazione - vedi voce Fodere - Parte inferiore delle fodere a contatto con la falda				6.128,897		6.128,897		
		109_MTL2T1A1DSTRGA5T010								
		Totale	m²					6.128,897	90,54	554.910,33
290006	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 - 113 compartimentazioni ogni 100 mq 109 MTL2T1A1DSTRGA5T010			1.987,890			1.987,890		
		Totale	m					1.987,890	37,14	73.830,23
290007	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.								
1		Watersto iniettabili tra Imp. Tipo A e Tipo B			628,000			628,000		
ĺ		A RIPORTARE								149.715.944,81

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								149.715.944,81
		109_MTL2T1A1DSTRGA5T010 Totale	m					628,000	67,31	42.270,68
			""					028,000	07,31	42.270,00
290008	AP.STR.321	Fornitura e posa di tubo iniettabile e riiniettabile del diametro 19 mm.		22.000	2 000			44.000		
		Tubo iniettabile lungo 2 m ogni 30 m di waterstop lineare iniettabile 109_MTL2T1A1DSTRGA5T010		22,000	2,000			44,000		
		Totale	m					44,000	28,50	1.254,00
1		Geotermia						11,000	20,30	1.23 1/00
		Livelli multipli								
800180	AP.STR.500	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A.								
		(Profondità*Larghezza attivabile)		16.264,00				16.264,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT002 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta C&C								
		Totale	m²					16.264,00	18,27	297.143,28
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
289660	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da $10\ \mathrm{km}$ fino a $30\ \mathrm{km}$ di distanza								
		Trasferimento dello sbancamento - ipotizzata una distanza pari a 20 km (Larghezza = 7060.41+72306.02)				79.366,43		79.366,43		
		A dedurre				10 720 01		10 720 01		
		Reinterro definitivo Totale	m³			10.730,81		-10.730,81 68.635,62	5,53	379.554,98
		route						00.033,02	3,33	37 3.33 1,30
		A RIPORTARE								150.436.167,75

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESIGNATIONE DELLAYON	шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Gallerie di linea Demolizioni Livelli multipli								150.436.167,75
307550	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato								
		Demolizione Berlinese realizzazione ventilazione Travi di coronamento (Lunghezza = 4.5+4.5+7.25+10.60+5.40+5.4+25.8)			63,45	0,50	0,70	22,21		
		Demolizione Berlinese realizzazione GA6 Travi di coronamento (Lunghezza = 2.69+23.55+147.25+37.69+40.45+1+169.15) Totale	m³		421,78	0,50	0,50	105,45 127,66	213,41	27.243,92
307560	01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualu asporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato						,	·	·
		Demolizione paratia collegamento ventilazione Totale	m³			7,00	4,16	29,12 29,12	213,41	6.214,50
		Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
289880	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Riferimento elab. 100_MTL2T1A2DSTRGA6T007 - Fase 8.6 Ritombamento fino a piano campagna L x A Totale	m³		209,60	57,98		12.152,61 12.152,61	9,44	114.720,64
289885	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Ventilazione: Ritombamento fino a piano campagna $ \begin{tabular}{l} A \times H \end{tabular} Totale \end{tabular} $	m³		8,00	5,75	2,92	134,32 134,32	9,44	1.267,98
289680	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.	1113					134,32	9,44	1.207,98
		Realizzazione galleria A RIPORTARE								150.585.614,79

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELI AMORA			DIMEN	SIONI		CUANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								150.585.614,79
		scavo per realizzazione soletta copertura								
		porzione centrale tra cordoli berlinese - A x H (Altezza = 0.50+3.8)				3.762,17	4,30			
		trapezio per cordolo berlinese - L x A			211,10	0,80		168,88		
					209,40	0,80		167,52		
		scavo sotto copertura								
		divisione in conci/pannelli								
		(Altezza = ((15.4+14.78)/2))			38,34	16,15	15,09			
		(Altezza = ((14.78+16.18)/2))			40,00	14,84	15,48			
		(Altezza = ((16.18+16.37)/2))			19,10	14,84	16,28			
		(Altezza = ((16.37+17.88)/2))			20,89	14,84	17,13	5.310,43		
		(Altezza = ((17.88+18.11)/2))			20,00	14,84	18,00	5.342,40		
		(Altezza = ((18.11+18.34)/2))			20,00	14,84	18,23	5.410,66		
		(Altezza = ((18.34+18.88)/2))			26,23	14,84	18,61	7.244,00		
		(Altezza = ((18.88+19.49)/2))			25,03	14,84	19,19	7.128,03		
		a detrarre scavo con martellone - vedi voce 25.A02.A00.020		-1,00		242,19		-242,19		
		Totale	m³					69.854,05	4,96	346.476,09
289685	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.								
		Realizzazione ventilazione								
		trapezio per cordolo berlinese - L x A			63,50	1,30		82,55		
		porzione centrale tra cordoli berlinese - A x H				160,00	8,00			
		Totale	m³					1.362,55	4,96	6.758,25
40712	25.A02.A00.020	Sbancamento In roccia con demolitore meccanico (martellon rizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.								
1		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
1		Scavo con martellone								
1		Area x larghezza			16,32	14,84		242,19		
		Totale	m³		10,02	2.,51		242,19	17,83	4.318,25
40711	25.A03.A20.005	Sovrapprezzo scavi di fondazione in presenza d'acqua magg i si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno.						, -		,,,
1		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6								
	I	A RIPORTARE							ĺ	150.943.167,38

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAWORI			DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO			200.60	14.04	10.50	22 (50 07		150.943.167,38
		Sovrapprezzo per scavo in presenza d'acqua (Altezza = (9+12)/2) Totale	m³		209,60	14,84	10,50	32.659,87 32.659,87	0,37	12.084,15
289690	AP.MOT.003	Sovrapprezzo allo scavo generale eseguito tra paratiesono comprese in particolare le pulizie delle paratie e dell'intradosso delle solette di copertura						32.007	5,2.	22.00 1,20
		Realizzazione galleria								
		vedi voce 25.A02.A00.005 + 25.A02.A00.020 (Larghezza = 242.19+69854.05)				70.096,24		70.096,24		
•		A dedurre								
		scavo per realizzazione soletta copertura				16.513,73		-16.513,73		
		Totale	m³					53.582,51	1,88	100.735,12
291040	AP.STR.031	Compenso per l'attraversamento di strati argillo/limosi da applicarsi come sovrapprezzo all'esecuzione di paratie per uno spessore pari a CM 120								
		Riferimento elab. 06_MTL2T1A0DGEOGENTO003.6		2,000	237,600		5,600	2.661,120		
		Totale	m²					2.661,120	70,00	186.278,40
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
305690	AP.STR.007	Formazione di tappo di fondo impermeabile per stazioni, pozzi e manufatti interrati.								
]		Riferimento elab. da 94_MTL2T1A2DSTRGA6T004.1 a 96_MTL2T1A2DSTRGA6T004.3								
1		da pk 11+839,895 a pk 11+630,5 (Larghezza = (16.15+14.84)/2)			209,40	15,50	9,00	29.211,30		
		Totale	m³		,	·	,	29.211,30	209,10	6.108.082,83
;		Diaframmi, pali e micropali Sezione 2								
292400	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
1		DF_PA03;442709				1.059,540		1.059,540		
		DF_PA03;443306				1.059,540		1.059,540		
		Totale	m²					2.119,080	483,70	1.024.999,00
292430	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;442709		150,000		1.271,448		190.717,200		
1		DF_PA03;443306		150,000		1.271,448		190.717,200		
		Totale	kg					381.434,400	1,76	671.324,54
		A RIPORTARE								159.046.671,42

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONS DELIVORI	11.04		DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DD E 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								159.046.671,42
		Sezione 3								
292240	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
ĺ		DF_PA03;444568				77,530		77,530		
		DF_PA03;445021				1.121,281		1.121,281		
		DF_PA03;445383				1.087,643		1.087,643		
		Totale	m²					2.286,454	483,70	1.105.957,80
292360	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;444568		150,000		93,036		13.955,400		
1		DF_PA03;445021		150,000		1.345,537		201.830,550		
		DF_PA03;445383		150,000		1.305,171		195.775,650		
		Totale	kg					411.561,600	1,76	724.348,42
		Sezione 4								
292250	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;445599				539,212		539,212		
		DF_PA03;445893				539,212		539,212		
1		DF_PA03;446044				621,240		621,240		
Ì		DF_PA03;446394				599,240		599,240		
ĺ		DF_PA03;446758				603,840		603,840		
		DF_PA03;447998				621,240		621,240		
•		DF_PA03;448042				599,240		599,240		
		DF_PA03;448095				603,840		603,840		
		Totale	m²					4.727,064	483,70	2.286.480,86
292370	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;445599		150,000		647,054		97.058,100		
		DF_PA03;445893		150,000		647,054		97.058,100		
		DF_PA03;446044		150,000		745,488		111.823,200		
		DF_PA03;446394		150,000		719,088		107.863,200		
		A RIPORTARE								163.163.458,50

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								163.163.458,50
		DF_PA03;446758		150,000		724,608		108.691,200		
ļ		DF_PA03;447998		150,000		745,488		111.823,200		
ļ		DF_PA03;448042		150,000		719,088		107.863,200		
		DF_PA03;448095		150,000		724,608		108.691,200		
		Totale	kg					850.871,400	1,76	1.497.533,66
1		Sezione 5								
292260	AP.STR.003	ESECUZIONE DI ELEMENTI DI PARATIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO, CLASSE C25/30, DELLO SPESSORE DI CM 120								
		DF_PA03;447042				776,968		776,968		
1		DF_PA03;448141				806,053		806,053		
1		DF_PA03;450585				783,473		783,473		
1		DF_PA03;450830				783,473		783,473		
		Totale	m²					3.149,967	483,70	1.523.639,04
292380	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.								
Ì		DF_PA03;447042		150,000		932,362		139.854,300		
Ì		DF_PA03;448141		150,000		967,264		145.089,600		
Ì		DF_PA03;450585		150,000		940,167		141.025,050		
1		DF_PA03;450830		150,000		940,167		141.025,050		
		Totale	kg					566.994,000	1,76	997.909,44
ì		Livelli multipli								
289600	01.A03.B80.005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite ate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio								
		Berlinese realizzazione ventilazione - Perforazioni phi 220								
		micropali tipo C								
		micropali verticali passo 0.40m								
]		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		154,000	13,000		36,600	73.273,200		
1		Berlinese realizzazione GA6 - Perforazioni phi 220								
1		micropali tipo A								
1		micropali verticali passo 0.40m								
1		armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		991,000	8,000		36,600	290.164,800		
		A RIPORTARE			<u> </u>					167.182.540,64

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								167.182.540,64
		micropali tipo B								
		micropali verticali passo 0.40m armatura 193.7mm sp.8mm - peso 36.6 kg/m		65,000	12,000		36,600	28.548,000		
		Totale	kg	03,000	12,000		30,000	391.986,000	2,96	1.160.278,56
			ĸg					331.300,000	2,50	1.100.270,50
293790	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 ventilazione (Lunghezza = 4.5+4.5+7.25+10.60+5.40+5.4+ 25.8) * (Larghezza = 3.95*1.05)			63,450	4,148	8,000	2.105,525		
		Berlinese realizzazione GA6 (Lunghezza = 2.69+23.55+147.25+37.69+40.45+1+ 169.15) * (Larghezza = 3.95*1.05)			421,780	4,148	3,800	6.648,265		
		Totale	kg					8.753,790	1,50	13.130,69
289580	25.A04.A55.020	Perforazione micropali subverticali ad incamiciatura parz o fessure beanti Diametro esterno mm 200/240. Vedi sopra.								
		Berlinese realizzazione ventilazione - Perforazioni phi 220								
		micropali tipo C								
		micropali verticali passo 0.40m		154,000	13,000			2.002,000		
		Berlinese realizzazione GA6 - Perforazioni phi 220								
		micropali tipo A								
		micropali verticali passo 0.40m		991,000	8,000			7.928,000		
		micropali tipo B								
		micropali verticali passo 0.40m		65,000	12,000			780,000		
		Totale	m					10.710,000	49,01	524.897,10
289590	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 iniezione micropali - Berlinese realizzazione ventilazione			2.002,000			2.002,000		
		Vedi voce iniezione micropali - Berlinese realizzazione GA6			8.708,000			8.708,000		
		Totale	m					10.710,000	27,50	294.525,00
293710	25.A09.C00.005	Regolarizzazione di paratie di pali con spritzbeton e ret superficie del cls spruzzato e disposta in ogni direzione.								
										160 175 07: 00
	I	A RIPORTARE								169.175.371,99

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLAMORI			DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								169.175.371,99
1		Berlinese realizzazione ventilazione (Lunghezza = 4.5+4.5+7.25+10.60+5.40+5.4+25.8)			63,450		8,000	507,600		
					05,750		0,000	307,000		
1		Berlinese realizzazione GA6 (Lunghezza = 2.69+23.55+147.25+37.69+40.45+1+169.15)			421,780		3,800	1.602,764		
		Totale	m²		721,700		3,000	2.110,364	38,02	80.236,04
202000	AD CTD OCO							2.110,501	30,02	00.230,01
293800	AP.STR.060	Sovrapprezzo alla realizzazione di micropali con sistema tipo Odex								
		micropali tipo C		154,000	12.000			2 002 000		
		micropali verticali passo 0.40m		154,000	13,000			2.002,000		
1		micropali tipo B		65.000	12.000			700,000		
		micropali verticali passo 0.40m Totale	m	65,000	12,000			780,000 2.782,000	27,69	77.033,58
			""					2.762,000	27,09	77.055,50
289610	BA.CZ.A.3 01.D	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2								
		Berlinese realizzazione ventilazione								
		Travi di coronamento (Lunghezza = 4.5+4.5+7.25+10.60+5.40+5.4+25.8)			63,45	0,50	0,70	22,21		
		Berlinese realizzazione GA6								
		Travi di coronamento (Lunghezza = 2.69+23.55+147.25+37.69+40.45+1+169.15)			421,78	0,50	0,50			
		Totale	m³					127,66	162,33	20.723,05
289620	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 ventilazione								
		Travi di coronamento								
		(Lunghezza = 4.5+4.5+7.25+10.60+5.40+5.4+25.8)		2,000	63,450		0,700	88,830		
i		Berlinese realizzazione GA6								
		Travi di coronamento								
		(Lunghezza = 2.69+23.55+147.25+37.69+40.45+1+169.15)		2,000	421,780		0,500	421,780		
		testate (Simili = 2*2)		4,000		0,500	0,500	1,000		
		Totale	m²					511,610	27,15	13.890,21
1		Strutture in ca								
		A RIPORTARE								169.367.254,87

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITA!	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								169.367.254,87
		Piano primo interrato (livello -1)								
307460	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone ventilazione:								
		SB_SS09, 547975				159,74	0,15	23,96		
		Totale	m³					23,96	118,86	2.847,89
291100	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01; 474515				1.413,78		1.413,78		
		Totale	m³			·		1.413,78	140,83	199.102,64
307310	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Ventilazione:								
		WL_SE05;547666				11,95		11,95		
		WL_SE05;547849				11,95		11,95		
		WL_SE05;549661				76,37		76,37		
		WL_SE05;549808				13,99		13,99		
		WL_SE05;549981				90,91		90,91		
		WL_SE05;550112				13,99		13,99		
		Totale	m³					219,16	140,83	30.864,30
307360	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Ventilazione:								
		SB_SS09;547975				79,87		79,87		
		Totale	m³					79,87	140,83	11.248,09
291160	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS01; 474515				1.413,78		1.413,78		
		Totale	m³					1.413,78	27,88	39.416,19
307320	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Ventilazione:								
		A RIPORTARE								169.650.733,98

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								169.650.733,98
		WL_SE05;547666				11,95		11,95		
		WL_SE05;547849				11,95		11,95		
		WL_SE05;549661				76,37		76,37		
		WL_SE05;549808				13,99		13,99		
		WL_SE05;549981				90,91		90,91		
		WL_SE05;550112				13,99		13,99		
		Totale	m³					219,16	27,88	6.110,18
307380	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Ventilazione:								
		SB_SS09;547975				79,87		79,87		
		Totale	m³			7 3,07		79,87	27,88	2.226,78
307470	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto magrone ventilazione:						73,07	27,00	2.220,70
		SB_SS09, 547975				159,74	0,15	23,96		
		35_3309, 347973 Totale	m³			139,74	0,13	23,96	27,88	668,00
			***					23,30	27,00	000,00
291220	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01; 474515				1.413,78		1.413,78		
		Totale	m³					1.413,78	9,62	13.600,56
307330	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Ventilazione:								
		WL_SE05;547666				11,95		11,95		
		WL_SE05;547849				11,95		11,95		
		WL_SE05;549661				76,37		76,37		
		WL_SE05;549808				13,99		13,99		
		WL_SE05;549981				90,91		90,91		
		WL_SE05;550112				13,99		13,99		
		Totale	m³			,		219,16	9,62	2.108,32
		A RIPORTARE								169.675.447,82

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELLAYON			DIMEN	NSIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								169.675.447,82
307400	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Ventilazione:								
		SB_SS09;547975				79,87		79,87		
		Totale	m³			,		79,87	9,62	768,35
291280	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; 474515				1.413,779		1.413,779		
		_ , Totale	m²			,		1.413,779	34,05	48.139,17
307340	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Ventilazione:								
		WL_SE05;547666		2,000		23,891		47,782		
		WL_SE05;547849		2,000		23,891		47,782		
		WL_SE05;549661		2,000		152,740		305,480		
		WL_SE05;549808		2,000		27,973		55,946		
		WL_SE05;549981		2,000		181,825		363,650		
		WL_SE05;550112		2,000		27,973		55,946		
		Totale	m²					876,586	34,05	29.847,75
291340	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01; 474515		60,000		1.413,779		84.826,740		
		Totale	kg					84.826,740	1,90	161.170,81
307350	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Ventilazione:								
		WL_SE05;547666		100,000		11,946		1.194,600		
		WL_SE05;547849		100,000		11,946		1.194,600		
		WL_SE05;549661		100,000		76,370		7.637,000		
		WL_SE05;549808		100,000		13,987		1.398,700		
		 WL_SE05;549981		100,000		90,912		9.091,200		
		WL_SE05;550112		100,000		13,987		1.398,700		
		A RIPORTARE								169.915.373,90

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Α	RTICOLO	DEGRENATIONE DELI AVODA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	kg					21 014 900	1,90	169.915.373,90 41.638,12
		Totale	ку					21.914,800	1,90	41.030,12
307440	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Ventilazione:								
		SB_SS09;547975		60,000		79,870		4.792,200		
		Totale	kg					4.792,200	1,90	9.105,18
928240	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; 474515		60,000		1.413,779		84.826,740		
		Totale	kg					84.826,740	0,01	848,27
928730	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 Ventilazione:								
İ		WL_SE05;547666		100,000		11,946		1.194,600		
l		WL_SE05;547849		100,000		11,946		1.194,600		
		WL_SE05;549661		100,000		76,370		7.637,000		
		WL_SE05;549808		100,000		13,987		1.398,700		
		WL_SE05;549981		100,000		90,912		9.091,200		
		WL_SE05;550112		100,000		13,987		1.398,700		
		Totale	kg					21.914,800	0,01	219,15
928740	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 Ventilazione:								
]		SB SS09;547975		60,000		79,870		4.792,200		
		Totale	kg	·				4.792,200	0,01	47,92
		Piano secondo interrato (livello -2)							·	
291090	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SB_SS01;459546				339,82		339,82		
		A RIPORTARE								169.967.232,54

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				350.00		350.00		169.967.232,54
		SB_SS01;459682				259,09		259,09		
ŀ		SB_SS01;459740				259,09		259,09		
		SB_SS01;459777				283,63		283,63		
		SB_SS01;460348 SB_SS01;474310				1.297,78 322,27		1.297,78 322,27		
		5b_5501,474510 Totale	m³			322,27		2.761,68	140,83	388.927,39
			1119					2.701,08	140,63	300.927,39
293000	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_SE09;460137				44,84		44,84		
		Totale	m³					44,84	140,83	6.314,82
291150	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		SB_SS01;459546				339,82		339,82		
Ì		SB_SS01;459682				259,09		259,09		
Ì		SB_SS01;459740				259,09		259,09		
1		SB_SS01;459777				283,63		283,63		
Ì		SB_SS01;460348				1.297,78		1.297,78		
l		SB_SS01;474310				322,27		322,27		
		Totale	m³					2.761,68	27,88	76.995,64
293010	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		WL_SE09;460137				44,84		44,84		
		Totale	m³			·		44,84	27,88	1.250,14
291210	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS01;459546				339,82		339,82		
1		SB_SS01;459682				259,09		259,09		
1		SB_SS01;459740				259,09		259,09		
1		SB_SS01;459777				283,63		283,63		
1		SB_SS01;460348				1.297,78		1.297,78		
1		SB_SS01;474310				322,27		322,27		
		A RIPORTARE								170.440.720,53

STR - Strutture e geotecnica

А	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	U.M.		DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ι•ι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO								170.440.720,53
		Totale	m³					2.761,68	9,62	26.567,36
293020	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_SE09;460137				44,84		44,84		
		Totale	m³					44,84	9,62	431,36
291270	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;459546				339,824		339,824		
		SB_SS01;459682				259,094		259,094		
		SB_SS01;459740				259,085		259,085		
		SB_SS01;459777				283,629		283,629		
		SB_SS01;460348				1.297,782		1.297,782		
		SB_SS01;474310				322,266		322,266		
		Totale	m²					2.761,680	34,05	94.035,20
293030	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_SE09, 460137		2,000		44,904		89,808		
		Totale	m²					89,808	34,05	3.057,96
291330	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SB_SS01;459546		60,000		339,824		20.389,440		
		SB_SS01;459682		60,000		259,094		15.545,640		
1		SB_SS01;459740		60,000		259,085		15.545,100		
		SB_SS01;459777		60,000		283,629		17.017,740		
		SB_SS01;460348		60,000		1.297,782		77.866,920		
1		SB_SS01;474310		60,000		322,266		19.335,960		
		Totale	kg					165.700,800	1,90	314.831,52
293040	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
ĺ		WL_SE09;460137		100,000		44,839		4.483,900		
		Totale	kg	•				4.483,900	1,90	8.519,41
		A RIPORTARE								170.888.163,34

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	ARTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								170.888.163,34
928230	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;459546		60,000		339,824		20.389,440		
		SB_SS01;459682		60,000		259,094		15.545,640		
		SB_SS01;459740		60,000		259,085		15.545,100		
		SB_SS01;459777		60,000		283,629		17.017,740		
		SB_SS01;460348		60,000		1.297,782		77.866,920		
		SB_SS01;474310		60,000		322,266		19.335,960		
		Totale	kg					165.700,800	0,01	1.657,01
928430	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_SE09;460137		100,000		44,839		4.483,900		
		Totale	kg			,		4.483,900	0,01	44,84
		Piano copertura (livello 0)								•
293050	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF_HB07;472439				48,28		48,28		
		Totale	m³			,		48,28	140,83	6.799,27
293080	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		SF HB08;475518				27,59		27,59		
		Totale	m³			2.755		27,59	140,83	3.885,50
293140	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37						,,,,,	7.22	,
		SB SS02;441249				2.572,03		2.572,03		
		SB SS02;442020				2.871,10		2.871,10		
		Totale	m³			2.07 1,10		5.443,13	140,83	766.556,00
307260	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37						3.1.13,13	1 10,03	, 55.550,00
	I	A RIPORTARE				1		1		171.667.105,96

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								171.667.105,96
		Ventilazione:								
		WL_SE01;559771				5,05		5,05		
		WL_SE01;559914				0,72		0,72		
ł		WL_SE01;560354 WL_SE01;560506				0,72 4,97		0,72		
			m 3			4,97		4,97 11,46	140,83	1.613,91
		Totale	m³					11,40	140,63	1.013,91
307370	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 Ventilazione:								
		SB_SS09;550965				23,00		23,00		
		Totale	m³					23,00	140,83	3.239,09
293060	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SF_HB07;472439				48,28		48,28		
		Totale	m³					48,28	27,88	1.346,05
293090	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
1		SF_HB08;475518				27,59		27,59		
		Totale	m³			ŕ		27,59	27,88	769,21
293160	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		SB_SS02;441249				2.572,03		2.572,03		
		SB_SS02;442020				2.871,10		2.871,10		
		Totale	m³					5.443,13	27,88	151.754,46
307270	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Ventilazione:								
						F 0F		F 0F		
}		WL_SE01;559771 WL_SE01;559914				5,05 0,72		5,05 0,72		
1		WL_SE01;560354				0,72		0,72		
		WL_SE01;560506				4,97		4,97		
						1,57		1,37		
		A RIPORTARE								171.825.828,68

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATION F DET LAVORY			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m³					11 46	27,88	171.825.828,68 319,50
			III					11,46	27,00	319,50
307390	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Ventilazione:								
		SB_SS09;550965				23,00		23,00		
		Totale	m³					23,00	27,88	641,24
293070	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_HB07;472439				48,28		48,28		
		Totale	m³					48,28	9,62	464,45
293100	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SF_HB08;475518				27,59		27,59		
		Totale	m³					27,59	9,62	265,42
293180	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		SB_SS02;441249				2.572,03		2.572,03		
		SB_SS02;442020				2.871,10		2.871,10		
		Totale	m³					5.443,13	9,62	52.362,91
307280	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Ventilazione:								
		WL_SE01;559771				5,05		5,05		
		WL_SE01;559914				0,72		0,72		
		WL_SE01;560354				0,72		0,72		
		WL_SE01;560506				4,97		4,97		
		Totale	m³					11,46	9,62	110,25
307410	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Ventilazione:								
		SB_SS09;550965				23,00		23,00		
		A RIPORTARE								171.879.992,45

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Į.	ARTICOLO				DIMEN	NSIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO	,					22.00	0.60	171.879.992,45
		Totale	m³					23,00	9,62	221,26
293200	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali \dots e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
		SB_SS02;441249				1.714,686		1.714,686		
		SB_SS02;442020				1.914,069		1.914,069		
		Totale	m²					3.628,755	34,05	123.559,11
307290	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Ventilazione:								
		WL_SE01;559771		2,000		25,250		50,500		
		WL_SE01;559914		2,000		3,600		7,200		
		WL_SE01;560354		2,000		3,600		7,200		
		WL_SE01;560506		2,000		24,850		49,700		
		Totale	m²					114,600	34,05	3.902,13
307430	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Ventilazione:								
		SB_SS09;550965				46,000		46,000		
		Totale	m²			.,		46,000	34,05	1.566,30
293110	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_HB07;472439		120,000		48,282		5.793,840		
		Totale	kg	·		,		5.793,840	1,90	11.008,30
293120	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		SF_HB08;475518		120,000		27,590		3.310,800		
		Totale	kg	·		,,,,,		3.310,800	1,90	6.290,52
293220	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	J						·	,
		SB_SS02;441249		120,000		2.572,029		308.643,480		
		SB_SS02;442020		120,000		2.871,104		344.532,480		
		A RIPORTARE								172.026.540,07
	1	A RIPORTARE								1/2.020.540,0/

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	kg					652 175 060	1,90	172.026.540,07 1.241.034,32
			ку					653.175,960	1,90	1.241.034,32
307300	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Ventilazione:								
1		WL_SE01;559771		100,000		5,050		505,000		
		WL_SE01;559914		100,000		0,720		72,000		
1		WL_SE01;560354		100,000		0,720		72,000		
1		WL_SE01;560506		100,000		4,970		497,000		
		Totale	kg					1.146,000	1,90	2.177,40
307450	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc. Ventilazione:								
		SB_SS09;550965		60,000		23,000		1.380,000		
		Totale	kg					1.380,000	1,90	2.622,00
928440	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_HB07;472439		120,000		48,282		5.793,840		
		Totale	kg			,		5.793,840	0,01	57,94
928450	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								
İ		SF_HB08;475518		120,000		27,590		3.310,800		
		Totale	kg					3.310,800	0,01	33,11
928460	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_SS02;441249		120,000		2.572,029		308.643,480		
1		SB_SS02;442020		120,000		2.871,104		344.532,480		
		Totale	kg					653.175,960	0,01	6.531,76
928720	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								173.278.996,60

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAYORI	U.M.		DIMEN	NSIONI		CHANITITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.IVI.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO								173.278.996,60
		di armatura B450C di progetto. Per lavori all'aperto, in sotterraneo ed in galleria Ventilazione:								
		WL_SE01;559771		100,000		5,050		505,000		
		WL_SE01;559914		100,000		0,720		72,000		
		WL_SE01;560354		100,000		0,720		72,000		
1		WL_SE01;560506		100,000		4,970		497,000		
		Totale	kg					1.146,000	0,01	11,46
928750	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 Ventilazione:								
		SB_SS09;550965		60,000		23,000		1.380,000		
		Totale	kg	,		,		1.380,000	0,01	13,80
		Piano del ferro								
291460	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;440228				619,14	0,15	92,87		
		FU_FS02;440731				593,77	0,15	89,07		
		FU_FS02;440823				593,77	0,15	89,07		
		FU_FS02;440874				593,78	0,15	89,07		
		FU_FS02;440923				389,41	0,15	58,41		
		FU_FS02;441025				369,46	0,15	55,42		
		Totale	m³					473,91	118,86	56.328,94
291465	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		FU_FS02;440228				619,14	0,15	92,87		
1		FU_FS02;440731				593,77	0,15			
		FU_FS02;440823				593,77	0,15			
		FU_FS02;440874				593,78	0,15			
		FU_FS02;440923				389,41	0,15			
		FU_FS02;441025				369,46	0,15	55,42		
		Totale	m³				,	473,91	27,88	13.212,61
		A RIPORTARE								173.348.563,41

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DECYCHATIONE DEVIANORY			DIMEN	NSIONI		CHANTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								173.348.563,41
291420	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		FU_FS02;440228		80,000		928,705		74.296,400		
		FU_FS02;440731		80,000		890,662		71.252,960		
		FU_FS02;440823		80,000		890,662		71.252,960		
		FU_FS02;440874		80,000		890,676		71.254,080		
		FU_FS02;440923		80,000		584,112		46.728,960		
		FU_FS02;441025		80,000		554,185		44.334,800		
		Totale	kg					379.120,160	1,90	720.328,30
928260	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;440228		80,000		928,705		74.296,400		
l		FU_FS02;440731		80,000		890,662		71.252,960		
		FU_FS02;440823		80,000		890,662		71.252,960		
		FU_FS02;440874		80,000		890,676		71.254,080		
		FU_FS02;440923		80,000		584,112		46.728,960		
		FU_FS02;441025		80,000		554,185		44.334,800		
		Totale	kg					379.120,160	0,01	3.791,20
291380	BA.CZ.A.3 01.F	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C30/37 N/mm2								
		FU_FS02;440228				928,70		928,70		
		FU_FS02;440731				890,66		890,66		
		FU_FS02;440823				890,66		890,66		
		FU_FS02;440874				890,68		890,68		
		FU_FS02;440923				584,11		584,11		
		FU_FS02;441025				554,19		554,19		
		Totale	m³					4.739,00	175,38	831.125,82
		Sezione 2								
292460	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		A RIPORTARE								174.903.808,73

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI			555770	
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								174.903.808,73
		WL_FO02;453685	2			17,76		17,76	1 10 02	2 504 44
		Totale	m³					17,76	140,83	2.501,14
292620	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F014;452081				494,38		494,38		
		WL_F014;452606				494,38		494,38		
		Totale	m³					988,76	140,83	139.247,07
292480	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F002;453685				17,76		17,76		
		Totale	m³			·		17,76	27,88	495,15
292680	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F014;452081				494,38		494,38		
		WL_F014;452606				494,38		494,38		
		Totale	m³					988,76	27,88	27.566,63
292500	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
1		WL_F002;453685				17,76		17,76		
		Totale	m³					17,76	9,62	170,85
292740	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F014;452081				494,38		494,38		
		WL_F014;452606				494,38		494,38		
		Totale	m³					988,76	9,62	9.511,87
292810	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 F002;453685				22,212		22,212		
		Totale	m²			,		22,212	34,05	756,32
292850	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								175.084.057,76

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI			555770	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								175.084.057,76
		WL_F014;452081				523,156		523,156		
		WL_F014;452606				523,156		523,156		
		Totale	m²					1.046,312	34,05	35.626,92
292920	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F002;453685		75,000		17,764		1.332,300		
		Totale	kg					1.332,300	1,90	2.531,37
292960	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_FO14;452081		75,000		494,383		37.078,725		
		WL_F014;452606		75,000		494,383		37.078,725		
		Totale	kg					74.157,450	1,90	140.899,16
928380	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_F002;453685		75,000		17,764		1.332,300		
		Totale	kg					1.332,300	0,01	13,32
928390	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;452081		75,000		494,383		37.078,725		
		WL_F014;452606		75,000		494,383		37.078,725		
		Totale	kg					74.157,450	0,01	741,57
Ì		Sezione 3								
292450	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F002;453013				13,82		13,82		
		Totale	m³					13,82	140,83	1.946,27
292630	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F014;452892				519,95		519,95		
		A RIPORTARE								175.265.816,37

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	NSIONI		01141177741	2222	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO				520.44		520.44		175.265.816,37
		WL_FO14;453532 Totale	m³			530,41		530,41 1.050,36	140,83	147.922,20
292470	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate						21333,00	- 15,55	.
1		WL_F002;453013				13,82		13,82		
		Totale	m³					13,82	27,88	385,30
292690	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_FO14;452892				519,95		519,95		
		WL_F014;453532				530,41		530,41		
		Totale	m³					1.050,36	27,88	29.284,04
292490	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F002;453013				13,82		13,82		
		Totale	m³					13,82	9,62	132,95
292750	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F014;452892				519,95		519,95		
		WL_F014;453532				530,41		530,41		
		Totale	m³					1.050,36	9,62	10.104,46
292800	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_F002;453013				17,281		17,281		
		Totale	m²					17,281	34,05	588,42
292860	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_F014;452892				550,212		550,212		
		WL_FO14;453532				561,281		561,281		
		Totale	m²					1.111,493	34,05	37.846,34
292910	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e								
		A RIPORTARE								175.492.080,08

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DD = 770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								175.492.080,08
1				75 000		12.020		1 026 500		
		WL_F002;453013 Totale	kg	75,000		13,820		1.036,500 1.036,500	1,90	1.969,35
292970	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.	λģ					1.030,300	1,50	1.909,33
1		WL_F014;452892		75,000		519,951		38.996,325		
		WL_F014;453532		75,000		530,411		39.780,825		
		Totale	kg	75,000		330,111		78.777,150	1,90	149.676,59
928370	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	3						,,,,	
		WL_FO02;453013 Totale	kg	75,000		13,820		1.036,500 1.036,500	0,01	10,37
928400	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_F014;452892		75,000		519,951		38.996,325		
		WL_F014;453532		75,000		530,411		39.780,825		
		Totale	kg					78.777,150	0,01	787,77
Ì		Sezione 4								
292640	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F014;454134				258,68		258,68		
		WL_F014;454406				312,52		312,52		
[WL_F014;454579				258,68		258,68		
ļ		WL_F014;454581				312,52		312,52		
ļ		WL_FO14;454883				610,92		610,92		
		WL_FO14;455075				610,92		610,92	140.03	222.055.02
		Totale	m³					2.364,24	140,83	332.955,92
292700	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		A RIPORTARE								175.977.480,08

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Α	RTICOLO				DIMEN	ISIONI			555770	TARONTO.
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								175.977.480,08
ļ		WL_F014;454134				258,68		258,68		
		WL_FO14;454406				312,52		312,52		
ļ		WL_F014;454579				258,68		258,68		
		WL_FO14;454581				312,52		312,52		
		WL_F014;454883				610,92		610,92		
		WL_F014;455075				610,92		610,92		
		Totale	m³					2.364,24	27,88	65.915,01
292760	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F014;454134				258,68		258,68		
1		WL_F014;454406				312,52		312,52		
Ì		WL_F014;454579				258,68		258,68		
1		WL_F014;454581				312,52		312,52		
Ì		WL_F014;454883				610,92		610,92		
1		WL_F014;455075				610,92		610,92		
		Totale	m³					2.364,24	9,62	22.743,99
292870	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma								
1		WL_F014;454134				273,733		273,733		
1		WL_F014;454406				330,711		330,711		
Ì		WL_F014;454579				273,733		273,733		
Ì		WL_F014;454581				330,711		330,711		
Ì		WL_F014;454883				646,480		646,480		
Ì		WL_F014;455075				646,480		646,480		
		Totale	m²					2.501,848	34,05	85.187,92
292980	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
]		WL_FO14;454134		75,000		258,678		19.400,850		
		WL_F014;454406		75,000		312,522		23.439,150		
1		WL_F014;454579		75,000		258,678		19.400,850		
		WL_F014;454581		75,000		312,522		23.439,150		
1				. 2,000		,522				
		A RIPORTARE								176.151.327,00

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DESTRUMENTAL DELLA MODA			DIMEN	NSIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								176.151.327,00
ļ		WL_F014;454883		75,000		610,924		45.819,300		
		WL_FO14;455075		75,000		610,924		45.819,300	4.00	226 005 24
		Totale	kg					177.318,600	1,90	336.905,34
928410	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;454134		75,000		258,678		19.400,850		
		WL_F014;454406		75,000		312,522		23.439,150		
		WL_F014;454579		75,000		258,678		19.400,850		
		WL_F014;454581		75,000		312,522		23.439,150		
		WL_F014;454883		75,000		610,924		45.819,300		
		WL_F014;455075		75,000		610,924		45.819,300		
		Totale	kg					177.318,600	0,01	1.773,19
		Sezione 5								
292650	01.A04.B31.010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI o onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37								
		WL_F014;455377				792,45		792,45		
		WL_F014;455656				819,94		819,94		
		Totale	m³					1.612,39	140,83	227.072,88
292710	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		WL_F014;455377				792,45		792,45		
1		WL_F014;455656				819,94		819,94		
		Totale	m³					1.612,39	27,88	44.953,43
292770	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il c elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
		WL_F014;455377				792,45		792,45		
1		WL_F014;455656				819,94		819,94		
		Totale	m³					1.612,39	9,62	15.511,19
292880	01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali e parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							,	,
i		A RIPORTARE								176.777.543,03

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Д	RTICOLO	DEGLENATIONE DELLANGRA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								176.777.543,03
ļ		WL_F014;455377				838,573		838,573		
		WL_FO14;455656	2			867,658		867,658	24.05	E0 007 17
		Totale	m²					1.706,231	34,05	58.097,17
292990	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		WL_F014;455377		75,000		792,451		59.433,825		
		WL_FO14;455656		75,000		819,936		61.495,200		
		Totale	kg					120.929,025	1,90	229.765,15
928420	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_F014;455377		75,000		792,451		59.433,825		
1		WL_F014;455656		75,000		819,936		61.495,200		
		Totale	kg					120.929,025	0,01	1.209,29
Ì		Livelli multipli								
289630	25.A08.A65.005	Tondino in acciaio tipo B450A o B450C, barre ad aderenza neri di piegatura e giunzione, distanziatori, sfrido, ecc.								
		Berlinese realizzazione ventilazione								
1		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
1		vedi volume calcestruzzo				22,210	50,000	1.110,500		
		Berlinese realizzazione GA6								
Ì		Travi di coronamento - Incidenza 50 kg/mc								
Ì		vedi volume calcestruzzo				105,450	50,000	5.272,500		
		Totale	kg					6.383,000	1,90	12.127,70
842770	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1		2,000	209,600			419,200		
		Totale	m					419,200	10,06	4.217,15
843030	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera								
1		A RIPORTARE								177.082.959,49

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DESTANATIONE DELLAYON		шм		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			RIPORTO								177.082.959,49
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1									
		1 giunto dielettrico all'interfaccia con SBO	Tatala		1,000				1,000	4	4.032,82
			Totale	cadauno					1,000	4.032,82	4.032,82
		Carpenterie metalliche Livelli multipli									
1861	AP.STR.027	Carpenteria metallica strutture temporanee di contrasto in acciaio tipo S355.									
		Galleria:									
		Travi di ripartizione - 2 HEM400 - peso 256 kg/m									
		da pk 11+839,95 a pk 11+743,5 - rif. elab. 91_MTL2T1A2DSTRGA6T001									
		I Ordine			4,000	96,450		256,000	98.764,800		
		II Ordine			4,000	96,450		256,000	98.764,800		
		da pk 11+743,5 a pk 11+630,5 - rif. elab. 91_MTL2T1A2DSTRGA6T001									
		I Ordine			4,000	113,000		256,000	115.712,000		
		II Ordine			4,000	113,000		256,000	115.712,000		
		III Ordine			4,000	113,000		256,000	115.712,000		
		Totale parziale		kg					544.665,600		
		piastre, bulloni, sfrido - 15%			0,150			544.665,600	81.699,840		
		Puntoni passo 4.10m - L media									
		508mm sp.20mm - peso 240.70 kg/m									
		da pk 11+839,95 a pk 11+743,5 - rif. elab. 91_MTL2T1A2DSTRGA6T001									
		I Ordine			25,000	15,500		240,700			
		II Ordine			25,000	15,500		240,700	93.271,250		
		da pk 11+743,5 a pk 11+630,5 - rif. elab. 91_MTL2T1A2DSTRGA6T001									
		I Ordine			29,000	14,840		240,700			
		II Ordine			29,000	14,840		240,700			
		III Ordine			29,000	14,840		240,700	103.587,652		
		Ventilazione:									
		Travi di ripartizione - 1 HEB300 - peso 117 kg/m									
		II Ordine			1,000	63,500		117,000			
		piastre, bulloni, sfrido - 15%			0,150			7.429,000	1.114,350		
		Puntoni									
		ΔR	IPORTARE								177.086.992,31

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

AF	RTICOLO				DIMEN	ISIONI				
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								177.086.992,31
		219.1mm sp.8mm - peso 41.5 kg/m		5 000	4 400		44 500	042.000		
		I Ordine		5,000	4,400		41,500	913,000		
				2,000	8,000		41,500	664,000		
		II Ouding		2,000	5,000		41,500	415,000		
		II Ordine		5,000	4,400		41,500	913,000		
				2,000	8,000		41,500	664,000		
		Tabala	l.a	2,000	5,000		41,500		2.50	2 000 660 70
		Totale	kg					1.136.198,746	2,56	2.908.668,79
		Impermeabilizzazioni Piano copertura (livello 0)								
290080	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un proc o onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 473.91/0.15)				3.159,40	0,05	157,97		
		Totale	m³					157,97	118,86	18.776,31
290090	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato on pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 473.91/0.15)				3.159,40	0,05	157,97		
		Totale	m³			·		157,97	27,88	4.404,20
290100	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 phi 6 #20x20 - peso 2.29 kg/mg								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 473.91/0.15)				3.159,400	2,290	7.235,026		
		Totale	kg			5125,155	_,;	7.235,026	1,50	10.852,54
5031	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25	3						,	,
				4,000	209,600			838,400		
		Totale	m	.,300	200,000			838,400	27,72	23.240,45
200010	AD CTD 000							222, 100		
290010	AP.STR.009	Esecuzione di sistema di impermeabilizzazione di superfici verticali e orizzontali								
		Elevazione - vedi voce Fodere - Parte superiore delle fodere				2.326,100		2.326,100		
		Totale	m²					2.326,100	37,79	87.903,32
		A RIPORTARE								180.140.837,92

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO				DIMEN	SIONI			555770	**************************************
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
289970	AP.STR.010	RIPORTO Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura								180.140.837,92
		$Impermeabilizzazione\ copertura\ -\ L\ x\ La\ media\ (Larghezza\ =\ 2.5+17.5+2.5)$ $Totale$	m²		209,600	22,500		4.716,000 4.716,000	39,57	186.612,12
307490	AP.STR.010	Fornitura e posa in orizzontale e verticale di pacchetto impermeabile bituminoso di copertura Ventilazione:								
		SB_SS09, 550965				46,000	0,150			
		Totale	m²					6,900	39,57	273,03
289980	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm								
		Impermeabilizzazione copertura - L x La media			209,600	17,500		3.668,000		
		Totale	m²					3.668,000	21,73	79.705,64
307480	AP.STR.012	Fornitura e posa di massetto di protezione sp. 6 cm armato con rete elettrosaldata Ø 6 20/20cm Ventilazione:								
		SB_SS09, 550965				46,000	0,150	6,900		
		Totale	m²					6,900	21,73	149,94
290015	AP.STR.315	Impermeabilizzazione di fondo con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Fondazione - vedi voce Magrone (Larghezza = 473.91/0.15)				3.159,400		3.159,400		
		Risvolto 20%		0,200		3.159,400		631,880		
		110_MTL2T1A2DSTRGA6T011	-					2 704 200	67.06	257 276 26
		Totale	m²					3.791,280	67,86	257.276,26
290011	AP.STR.316	Impermeabilizzazione su pareti verticali con sistema vacuum collaudabile e reiniettabile								
		Elevazione - vedi voce Fodere - Parte inferiore delle fodere 110_MTL2T1A2DSTRGA6T011				4.087,587		4.087,587		
		Totale	m²					4.087,587	90,54	370.090,13
290016	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 - 80 compartimentazioni ogni 100 mq 110_MTL2T1A2DSTRGA6T011			1.394,700			1.394,700		
		A RIPORTARE								181.034.945,04

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DEGLEMATIONE DELIAMON			DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m					1.394,700	37,14	181.034.945,04 51.799,16
290017	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.						1.33 1,700	3/,11	31.735,10
		Waterstop iiettabili di separazione tra Imp. Tipo A e Tipo B			423,220			423,220		
		110_MTL2T1A2DSTRGA6T011								
		Totale	m					423,220	67,31	28.486,94
290018	AP.STR.321	Fornitura e posa di tubo iniettabile e riiniettabile del diametro 19 mm.								
		ubo iniettabile lungo 2 m ogni 30 m di waterstop lineare iniettabile 110_MTL2T1A2DSTRGA6T011		14,000	2,000			28,000		
		Totale	m					28,000	28,50	798,00
		Geotermia Livelli multipli								
800190	AP.STR.500	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEI DIAFRAMMI IN C.A.								
		(Profondità*Larghezza attivabile)		11.095,50				11.095,50		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT002 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta C&C								
		Totale	m²					11.095,50	18,27	202.714,79
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
289700	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 - ipotizzata una distanza pari a 20 km (Larghezza = 242.19+69854.05)				70.096,24		70.096,24		
		A dedurre								
		Reinterro definitivo				12.152,61		-12.152,61	<u>-</u>	
		Totale	m³					57.943,63	5,53	320.428,27
289705	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Ventilazione:								
		A RIPORTARE								181.639.172,20

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

Α	ARTICOLO	D-07011-77011- D-71 1 1/007			DIME	NSIONI		0.1441===41	DD===0	
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPO Trasferimento dello sbancamento - ipotizzata una distanza pari a 20 km A dedurre	ТО			1.362,55		1.362,55		181.639.172,20
		Reinterro definitivo	ale m	3		134,32		- <mark>134,32</mark> 1.228,23	5,53	6.792,11
		A RIPORT	ARE .							181.645.964,31

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	ISIONI		CHANITITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								181.645.964,31
		Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
278550	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Sezione Tipo 2 - (area 6.76m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	74,00	6,76	1,00	500,24		
		Totale	m³					500,24	9,44	4.722,27
278950	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Reinterro per interventi di consolidamento dalla superficie								
		Sezione Tipo 1 (12m larghezza scotico in superficie) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		1,00	177,00	12,00	1,00	2.124,00		
		Totale	m³					2.124,00	9,44	20.050,56
278280	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.								
		Scotico per interventi di consolidamento dalla superficie								
		Sezione Tipo 1 (12m larghezza scotico in superficie) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		1,00	177,00	12,00	1,00	2.124,00		
		Totale	m³					2.124,00	4,96	10.535,04
278850	AP.STR.011	Rimozione di materiale di riporto per pista provvisoria su arco rovescio								
		Sezione Tipo 2 - smantellamento pista provvisoria (6.76m2/m) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	74,00	6,76	1,00	500,24		
		Totale	m³					500,24	49,37	24.696,85
278460	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 (area 74.51m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,00	177,00	74,51	1,00	13.188,27		
		Sezione Tipo 2 (area 78.63m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	74,00	78,63	1,00	5.818,62		
		Totale	m³					19.006,89	37,24	707.816,58
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
		A RIPORTARE								182.413.785,61

STR - Strutture e geotecnica

Α	RTICOLO	DECICNATIONE DELLAWORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	υ.ινι.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
278430	25.A06.A40.005	RIPORTO								182.413.785,61
2/6430	25.A06.A40.005	Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fo ra e posa dell'acciaio tondino . Classe C12/15 CL. ESP. X0								
		Sezione Tipo 1 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,00	177,00	10,28	0,10	181,96		
		Sezione Tipo 2 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	74,00	10,75	0,10	79,55		
		Totale	m³					261,51	138,54	36.229,60
278330	25.A12.A47.025	Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo con ogni macchinario o sistema idoneo. Diametro mm 100-130								
,		Sezione Tipo 1 - transizione(x2) sezione Tipo 2 - n. 25 barre L=9m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		450,000	1,000	1,000	1,000	450,000		
		Sezione Tipo 2 - n.35 x 12m utili 6m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		70,000	74,000	1,000	1,000	5.180,000		
		Totale	m					5.630,000	34,43	193.840,90
278340	25.A12.A55.005	Tubo in vetroresina iniettato per preconsolidamento front sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo.								
		Sezione Tipo 1 - transizione (x2) sezione Tipo 2 - n. 25 barre L=9m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		450,000	1,000	1,000	1,000	450,000		
		Sezione Tipo 2 - n.35 x 12m utili 6m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		70,000	74,000	1,000	1,000	5.180,000		
		Totale	m					5.630,000	75,43	424.670,90
278350	25.A12.A77.010	Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sotterraneo E additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.								
		Sezione Tipo 1 - transizione sezione Tipo 2 (x2); Volume=(PI()*(($0.11/2$)^2))*1.2 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		0,01	450,00	1,00	1,00	4,50		
		Sezione Tipo 2; volume=(PI()*((0.11/2)^2))*1.2, applicato a 70m/m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		0,80	74,00	1,00	1,00	59,20		
		Totale	m³					63,70	31,96	2.035,85
278320	AP.STR.013	NP5 - Consolidamenti del terreno iin arco rovescio dallo scavo della sezione parzializzata in galleria a foro cieco: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria (maglia 1,50x1,30 m)								
		Sezione Tipo 2 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		57,38	74,00	1,00	1,00	4.246,12		
		Totale	m³					4.246,12	201,32	854.828,88
I		A RIPORTARE								183.925.391,74

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNATIONE DELIANORI			DIMEN	ISIONI		CHANTTAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								183.925.391,74
278290	AP.STR.015	NP1- Trattamento con jet-grouting per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria - D 1.50 m Secante								
		Sezione T1_(70%C1 + 30% C2 = $0.7*150.31+0.3*184.83 = 160.67m2$) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		160,67	135,00	1,00	1,00	21.690,45		
		Sezione T1_C2(In/out)_(184.83m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		184,83	20,00	1,00	1,00	3.696,60		
		Sezione T1_C1*-C2*(70% C1* + 30%C2* = 0.7*131.53+0.3*175.43 = 144.7m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		144,70	22,00	1,00	1,00	3.183,40		
		Totale	m³					28.570,45	141,33	4.037.861,70
278300	AP.STR.017	NP3 - Fornitura e posa di bulloni autoperforanti in calotta								
		Sezione Tipo 2 - n. 49X4m ogni 2m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		98,000	74,000	1,000	1,000	7.252,000		
		Totale	m					7.252,000	86,82	629.618,64
278310	AP.STR.018	NP4 - Iniezioni di resine bicomponente a base di silicati per consolidamento della calotta eseguite attraverso bulloni autoperforanti								
		Sezione Tipo 2 - incidenza resina=15kg/m applicato a 98m/m di bullone Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		98,000	74,000	15,000	1,000	108.780,000		
		Totale	kg					108.780,000	28,75	3.127.425,00
278390	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								
		Sezione Tipo 1 -contorno scavo 30kg/m3 (21.4m per 18cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		30,000	177,000	21,400	0,180	20.454,120		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo calotta 30kg/m3 (17.22m per 18cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	74,000	17,220	0,180	6.881,112		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio provvisorio 30kg/m3 (10cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	74,000	11,080	0,100	2.459,760		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo ribasso 30kg/m3 (6.04m per 18cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	74,000	6,040	0,180	2.413,584		
		Totale	kg					32.208,576	2,33	75.045,98
278420	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								
		A RIPORTARE								191.795.343,06

STR - Strutture e geotecnica

Α	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	II M		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Sezione Tipo 1 -fronte 30kg/m3		30,000	177,000	74,510	0,150	59.347,215		191.795.343,06
		Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		30,000	177,000	74,310	0,130	39.347,213		
		Sezione Tipo 2 - fronte calotta 30kg/m3 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	74,000	47,350	0,150	15.767,550		
		Sezione Tipo 2 - fronte ribasso 30kg/m3 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	74,000	31,280	0,150	10.416,240		
		Totale	kg					85.531,005	2,33	199.287,24
278370	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								
		Sezione Tipo 1 -contorno scavo (21,4m per i primi 10cm su 20cm totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	177,000	21,400	10,000	37.878,000		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo calotta (17,22m per i primi 10cm su 20cm totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	17,220	10,000	12.742,800		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio provvisorio (11,08m sp=10cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	11,080	10,000	8.199,200		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo ribasso (6,04m per i primi 10cm su 20cm totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	6,040	10,000	4.469,600		
		Totale	m²					63.289,600	2,59	163.920,06
278400	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								
		Sezione Tipo 1 -fronte (A=74,51m2 per 5cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	177,000	74,510	5,000	65.941,350		
		Sezione Tipo 1 -fronte fine campo (SP = 15 cm) (A=74,51m2 per 10cm) - A fine campo Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		2,000	1,000	74,150	10,000	1.483,000		
Ì		Sezione Tipo 2 - fronte calotta (A=47,35m2 per i primi 10cm su 15 totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	47,350	10,000	35.039,000		
		Sezione Tipo 2 - fronte ribasso (A=31,28m2 per i primi 10cm su 15 totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	31,280	10,000	23.147,200		
		Totale	m²					125.610,550	2,59	325.331,32
278380	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, A RIPORTARE								192.483.881,68

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

A	RTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO pont								192.483.881,68
		Sezione Tipo 1 -contorno scavo (21,4m per i 10 cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	177,000	21,400	10,000	37.878,000		
]		Sezione Tipo 2 - contorno scavo calotta (17,22m per i 10cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	17,220	10,000	12.742,800		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo ribasso (6,04mper i 10 cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	6,040	10,000	4.469,600		
		Totale	m²					55.090,400	2,24	123.402,50
278410	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								
		Sezione Tipo 1 - Fronte scavo a fine campo (sp=15 cm) - (A = 74,51 m2 per i 5 cm rimanenti) - Elaborato di riferimento 03_MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	1,000	74,510	5,000	372,550		
		Sezione Tipo 2 - fronte calotta (A=47,35m2 per 5cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	47,350	5,000	17.519,500		
		Sezione Tipo 2 - fronte ribasso (A=31,28m2 per 5cm rimanenti)) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	31,280	5,000	11.573,600		
		Totale	m²					29.465,650	2,24	66.003,06
278360	GC.RV.B.3 01.A	Centine di acciaio di tipo S235 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo								
		Sezione Tipo 1 (IPN140 14,3kg/m)+15% bulloneire Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T002		21,430	177,000	32,890	1,000	124.755,388		
		Sezione Tipo 2 - calotta (IPN160 17,9kg/m)+15% bulloneire Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T005		15,830	74,000	41,170	1,000	48.227,361		
		Sezione Tipo 2 - ribasso (IPN160 17,98kg/m)+15% bulloneire Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T005		10,070	74,000	41,170	1,000	30.679,061		
		Totale	kg					203.661,810	2,78	566.179,83
		Rivestimento galleria Livelli multipli								
928760	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								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003 A RIPORTARE		80,000	177,000	8,160	1,000	115.545,600		193.239.467,07

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	ARTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	LLM		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		00.000	74.000	0.150	1 000	40 207 200		193.239.467,07
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	74,000	8,160	1,000	48.307,200		
		Totale	kg					163.852,800	0,01	1.638,53
928770	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								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (80 kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	177,000	11,430	1,000	161.848,800		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (80 kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	74,000	11,430	1,000	67.665,600		
		Totale	kg					229.514,400	0,01	2.295,14
278470	GC.RV.A.3 06.D	Acciaio in barre del tipo B450C, controllato in stabilimento, al chilogrammo								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	177,000	8,160	1,000	115.545,600		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	74,000	8,160	1,000	48.307,200		
		Totale	kg					163.852,800	1,88	308.043,26
278500	GC.RV.A.3 06.D	Acciaio in barre del tipo B450C, controllato in stabilimento, al chilogrammo								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (80 kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	177,000	11,430	1,000	161.848,800		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (80 kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	74,000	11,430	1,000	67.665,600		
		Totale	kg					229.514,400	1,88	431.487,07
278530	GC.RV.A.3 08.A	Casseforme per rivestimenti in conglomerato cementizio gettati in opera di gallerie, cunicoli, nicchie e vani per alloggiamen to di impianti, camere ed altro. Compresi e compensati gli impianti di vibrazione e distribuzione del calcestruzzo e qualsia								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (16,58m di sviluppo) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,050	177,000	16,580	1,000	3.081,393		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (16,58m di sviluppo) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,050	74,000	16,580	1,000	1.288,266		
		Totale	m²					4.369,659	22,15	96.787,95
278510	GC.RV.A.6 01.C	Per calotte e piedritti, di classe C25/30, al metro cubo								
1		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (11,43m3)		1,00	177,00	11,43	1,00	2.023,11		
		A RIPORTARE								194.079.719,02

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICALAZIONE DELLA VODI	LLM		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								194.079.719,02
		Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003 Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (11,43m3)		1,00	74,00	11,43	1,00	845,82		
		Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	74,00	11,75	1,00	043,02		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta riempimento porzione troncoconica (2,49m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	74,00	2,49	1,00	184,26		
		Totale	m³					3.053,19	156,82	478.801,26
278480	GC.RV.A.6 01.I	Per arco rovescio, di classe C25/30, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,00	177,00	8,16	1,00	1.444,32		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	74,00	8,16	1,00	603,84		
		Totale	m³					2.048,16	140,00	286.742,40
278490	GC.RV.A.6 01.M	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.RV.A.601 C/D/E/F/I per la presenza di armatura metallica di massa oltre 50 kg/metro cubo di struttura, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,00	177,00	8,16	1,00	1.444,32		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	74,00	8,16	1,00	603,84		
		Totale	m³					2.048,16	8,28	16.958,76
278520	GC.RV.A.6 01.M	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.RV.A.601 C/D/E/F/I per la presenza di armatura metallica di massa oltre 50 kg/metro cubo di struttura, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	177,00	11,43	1,00	2.023,11		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	74,00	11,43	1,00	845,82		
		Totale	m³					2.868,93	8,28	23.754,74
		Strutture in ca Livelli multipli								
842780	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1 (Lunghezza = 177+74)		2,000	251,000			502,000		
		Totale	m					502,000	10,06	5.050,12
		A RIPORTARE								194.891.026,30

STR - Strutture e geotecnica

842960 AP.ST	.A24.G00.005	RIPORTO Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1 Totale Impermeabilizzazioni Livelli multipli Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali		SIMILI 2,000	LUNG.	LARG.	ALT.	2,000 2,000	PREZZO 4.032,82	194.891.026,30
	.A24.G00.005	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1 Totale Impermeabilizzazioni Livelli multipli Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar permeabilizzazione di		2,000					4.032.82	,
278540 01.A2	.A24.G00.005	Totale Impermeabilizzazioni Livelli multipli Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar permeabilizzazione di	cadauno	2,000					4.032.82	
278540 01.A2	.A24.G00.005	Impermeabilizzazioni Livelli multipli Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar permeabilizzazione di						_/***		8.065,64
278540 01.AZ										
		Sezione Tipo 1 (25,36m di sviluppo asse rivestimento) - 1 getto/12m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		0,083	177,000	25,360	1,000	372,564		
		Sezione Tipo 2 (25,36m di sviluppo asse rivestimento) - 1 getto/12m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		0,083	74,000	25,360	1,000	155,761		
		Totale	m					528,325	50,83	26.854,76
278890 08.A0	.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		Sezione Tipo 1 - (2m al m (posizionato sia a dx che sx)) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		2,000	187,000	1,000	1,000	374,000		
		Sezione Tipo 2 - (2m al m (posizionato sia a dx che sx)) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		2,000	80,000	1,000	1,000	160,000		
		Totale	m					534,000	27,72	14.802,48
278920 25.PC		Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropile ici di separazione Pesante a filo continuo= OLTRE 500 g/m²								
		Sezione Tipo 1 (31,68m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	177,000	31,680	1,000	5.607,360		
		Sezione Tipo 2 (31,65m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	74,000	31,650	1,000	2.342,100		
		Totale	m²					7.949,460	1,59	12.639,64
278450 GC.IF		Manto impermeabile applicato in corrispondenza dell'intradosso del prerivestimento. Manto impermeabile costituito da fogli a base di cloruro di polivinile plastificato dello spessore di mm 2,0, sottostante str ato di compensazione di tessuto non tess								
		Sezione Tipo 1 (31,68m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	177,000	31,680	1,000	5.607,360		
		Sezione Tipo 2 (31,65m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004 A RIPORTARE		1,000	74,000	31,650	1,000	2.342,100		194.953.388.82

STR - Strutture e geotecnica

Α	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	m²					7.949,460	18,70	194.953.388,82 148.654,90
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
278930	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Ipotizzata una distanza pari a 20 km								
		Sezione Tipo 1 (74,31 m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		74,31	177,00	1,00	1,00	13.152,87		
		Sezione Tipo 2 - calotta (47,35 m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		47,35	74,00	1,00	1,00	3.503,90		
		Sezione Tipo 2 - ribasso (31,28 m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		31,28	74,00	1,00	1,00	2.314,72		
		Totale	m³					18.971,49	5,53	104.912,34
		A RIPORTARE								195.206.956,06

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DEL LAVORI	LLM		DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DD 5770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								195.206.956,06
		Gallerie di linea Scavo e movimenti terra Livelli multipli								
278840	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Sezione Tipo 2 - (area 6.76m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	80,00	6,76	1,00	540,80		
		Totale	m³					540,80	9,44	5.105,15
278960	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo stipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico								
		Reinterro per interventi di consolidamento dalla superficie								
		Sezione Tipo 1 (12m larghezza scotico in superficie) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		1,00	216,00	12,00	1,00	2.592,00		
		Totale	m³					2.592,00	9,44	24.468,48
278560	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.								
		Scotico per interventi di consolidamento dalla superficie								
		Sezione Tipo 1 (12m larghezza scotico in superficie) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		1,00	216,00	12,00	1,00			
		Totale	m³					2.592,00	4,96	12.856,32
278860	AP.STR.011	Rimozione di materiale di riporto per pista provvisoria su arco rovescio								
		Sezione Tipo 2 - smantellamento pista provvisoria (6.76m2/m) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	80,00	6,76	1,00	540,80		
		Totale	m³					540,80	49,37	26.699,30
278750	GC.SC.A.5001.A	Scavo a foro cieco di gallerie naturali in terreni di qualsiasi natura, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 (area 74.51m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,00	216,00	74,51	1,00	16.094,16		
		Sezione Tipo 2 (area 78.63m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	80,00	78,63	1,00	6.290,40		
		Totale	m³					22.384,56	37,24	833.601,01
		Opere di sostegno e consolidamento Livelli multipli								
Ī		A RIPORTARE								196.109.686,32

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.		DIMEN	ISIONI		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	∪.№.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
278720	25.A06.A40.005	RIPORTO Calcestruzzo fondazione compresi casseri. Per opere di fo ra e posa dell'acciaio tondino . Classe C12/15 CL. ESP. X0								196.109.686,32
		Sezione Tipo 1 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,00	216,00	10,28	0,10	222,05		
		Sezione Tipo 2 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,00	80,00	10,75	0,10	86,00		
		Totale	m³					308,05	138,54	42.677,25
278620	25.A12.A47.025	Perforazioni suborizzontali di micropali in sotterraneo con ogni macchinario o sistema idoneo. Diametro mm 100-130								
		Sezione Tipo 1 - transizione sezione Tipo 2 - n. 25 barre L=9m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		225,000	1,000	1,000	1,000	225,000		
		Sezione Tipo 2 - n.35 x 12m utili 6m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		70,000	80,000	1,000	1,000	5.600,000		
		Totale	m					5.825,000	34,43	200.554,75
278630	25.A12.A55.005	Tubo in vetroresina iniettato per preconsolidamento front sfogo d'aria. Il prezzo comprende l'inghisaggio del tubo.								
		Sezione Tipo 1 - transizione sezione Tipo 2 - n. 25 barre L=9m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		450,000	1,000	1,000	1,000	450,000		
		Sezione Tipo 2 - n.35 x 12m utili 6m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		70,000	80,000	1,000	1,000	5.600,000		
		Totale	m					6.050,000	75,43	456.351,50
278640	25.A12.A77.010	Iniezioni di miscele di cemento e sabbia in sotterraneo E additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.								
		Sezione Tipo 1 - transizione sezione Tipo 2 (x2); Volume=(PI()*((0.11/2)^2))*1.2 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		0,01	225,00	1,00	1,00	2,25		
		Sezione Tipo 2; volume=(PI()*((0.11/2)^2))*1.2, applicato a 70m/m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		0,80	80,00	1,00	1,00	64,00		
		Totale	m³					66,25	31,96	2.117,35
278610	AP.STR.013	NP5 - Consolidamenti del terreno iin arco rovescio dallo scavo della sezione parzializzata in galleria a foro cieco: Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria (maglia 1,50x1,30 m)								
		Sezione Tipo 2 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		57,38	80,00	1,00	1,00	4.590,40		
		Totale	m³					4.590,40	201,32	924.139,33
		A RIPORTARE								197.735.526,50

Opere a Corpo

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	SIONI		011441===41	22220	**********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								197.735.526,50
278570	AP.STR.015	NP1- Trattamento con jet-grouting per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria - D 1.50 m Secante								
		Sezione T1_(70%C1 + 30%C2 = 0.7*150.31+0.3*184.83 = 160.67m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		160,67	106,00	1,00	1,00	17.031,02		
		Sezione T1_C2(In/out)_(184.83m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		184,83	20,00	1,00	1,00	3.696,60		
		Sezione T1_C1*-C2*(70%C1* + 30%C2* = 0.7*131.53+0.3*175.43 = 144.7m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		144,70	60,00	1,00	1,00	8.682,00		
		Totale	m³					29.409,62	141,33	4.156.461,59
278580	AP.STR.016	NP2 - Trattamento iniezioni per ogni metro di sviluppo in pianta di galleria (maglia 1,50x1,25 m)								
		Sezione T1_C3 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T008		183,07	31,00	1,00	1,00	5.675,17		
		Totale	m³					5.675,17	118,56	672.848,16
278590	AP.STR.017	NP3 - Fornitura e posa di bulloni autoperforanti in calotta								
		Sezione Tipo 2 - n. 49X4m ogni 2m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T002		98,000	80,000	1,000	1,000	7.840,000		
		Totale	m					7.840,000	86,82	680.668,80
278600	AP.STR.018	NP4 - Iniezioni di resine bicomponente a base di silicati per consolidamento della calotta eseguite attraverso bulloni autoperforanti								
		Sezione Tipo 2 - incidenza resina=15kg/m applicato a 98m/m di bullone Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004.		98,000	80,000	15,000	1,000	117.600,000		
		Totale	kg					117.600,000	28,75	3.381.000,00
278680	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								
		Sezione Tipo 1 -contorno scavo 30kg/m3 (21.4m per 18cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		30,000	216,000	21,400	0,180	24.960,960		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo calotta 30kg/m3 (17.22m per 18cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	80,000	17,220	0,180	7.439,040		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio provvisorio 30kg/m3 (10cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	80,000	11,080	0,100	2.659,200		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo ribasso 30kg/m3 (6.04m per 18cm)		30,000	80,000	6,040	0,180	2.609,280		
		A RIPORTARE								206.626.505,05

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO				DIMEN	ISIONI		0.1144	2222	***********
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Totale	kg					37.668,480	2,33	206.626.505,05 87.767,56
278710	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								
		Sezione Tipo 1 -fronte 30kg/m3 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		30,000	216,000	74,510	0,050	24.141,240		
		Sezione Tipo 2 - fronte calotta 30kg/m3 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	80,000	47,350	0,150	17.046,000		
		Sezione Tipo 2 - fronte ribasso 30kg/m3 Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		30,000	80,000	31,280	0,150	11.260,800		
		Totale	kg					52.448,040	2,33	122.203,93
278660	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								
		Sezione Tipo 1 -contorno scavo (21,4m per i primi 10cm su 20cm totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	216,000	21,400	10,000	46.224,000		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo calotta (17,22m per i primi 10cm su 20 totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	17,220	10,000	13.776,000		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio provvisorio (11,08m sp=10cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	11,080	10,000	8.864,000		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo ribasso (6,04m per i primi 10cm su 20 totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	6,040	10,000	4.832,000		
		Totale	m²					73.696,000	2,59	190.872,64
278690	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								
		Sezione Tipo 1 -fronte (A=74,51m2 per 5cm) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	216,000	74,510	5,000	80.470,800		
		Sezione Tipo 1 -fronte fine campo (SP = 15 cm in totale) (A=74,51m2 per 10cm) - A fine campo Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		2,000	1,000	74,510	10,000	1.490,200		
		Sezione Tipo 2 - fronte calotta (A=47,35m2 per i primi 10cm su 15cm totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	47,350	10,000	37.880,000		
		A RIPORTARE								207.027.349.18

STR - Strutture e geotecnica

A	ARTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	шм		DIMEN	SIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Sezione Tipo 2 - fronte ribasso (A=31,28m2 per i primi 10cm su 15cm totali) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	31,280	10,000	25.024,000		207.027.349,18
		Totale	m²					144.865,000	2,59	375.200,35
278670	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								
		Sezione Tipo 1 -contorno scavo (21,4m per i 10cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	216,000	21,400	10,000	46.224,000		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo calotta (17,22m per i 10cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	17,220	10,000	13.776,000		
		Sezione Tipo 2 - contorno scavo ribasso (6,04m per i 10cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	6,040	10,000	4.832,000		
		Totale	m²					64.832,000	2,24	145.223,68
278700	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								
		Sezione Tipo 1 - Fronte scavo a fine campo (sp=15 cm) - (A = 74,51 m2 per i 5 cm rimanenti) - Elaborato di riferimento 03_MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	1,000	74,510	5,000	372,550		
		Sezione Tipo 2 - fronte calotta (A=47,35m2 per i 5cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	47,350	5,000	18.940,000		
		Sezione Tipo 2 - fronte ribasso (A=31,28m2 per i 5cm rimanenti) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	31,280	5,000	12.512,000		
		Totale	m²					31.824,550	2,24	71.286,99
278650	GC.RV.B.3 01.A	Centine di acciaio di tipo S235 a doppio T di qualunque serie e peso, per ogni chilogrammo								
		Sezione Tipo 1 (IPN140 14,3kg/m) +15% bulloneire Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T002		21,430	216,000	32,890	1,000	152.243,863		
		Sezione Tipo 2 - calotta (IPN160 17,9kg/m) +15% bulloneire Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T005		15,830	80,000	41,170	1,000	52.137,688		
		Sezione Tipo 2 - ribasso (IPN160 17,9kg/m)+15% bulloneire Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T005		10,070	80,000	41,170	1,000	33.166,552		
		Totale	kg					237.548,103	2,78	660.383,73
		Rivestimento galleria								
1		A RIPORTARE								208.279.443,93

STR - Strutture e geotecnica

	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.					OLIANITITAL	DD = 770	IMPORTO
928780 AP.S				SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
928780 AP.S		RIPORTO Livelli multipli								208.279.443,93
1	P.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								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	216,000	8,160	1,000	141.004,800		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	80,000	8,160	1,000	52.224,000		
		Totale	kg					193.228,800	0,01	1.932,29
928790 AP.S	P.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								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (80kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	216,000	11,430	1,000	197.510,400		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (80kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	80,000	11,430	1,000	73.152,000		
		Totale	kg					270.662,400	0,01	2.706,62
278760 GC.I	C.RV.A.3 06.D	Acciaio in barre del tipo B450C, controllato in stabilimento, al chilogrammo								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	216,000	8,160	1,000	141.004,800		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (80kg/m3 - 8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	80,000	8,160	1,000	52.224,000		
		Totale	kg					193.228,800	1,88	363.270,14
278790 GC.I	C.RV.A.3 06.D	Acciaio in barre del tipo B450C, controllato in stabilimento, al chilogrammo								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (80kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		80,000	216,000	11,430	1,000	197.510,400		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (80kg/m3 - 11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		80,000	80,000	11,430	1,000	73.152,000		
		Totale	kg					270.662,400	1,88	508.845,31
278820 GC.I	C.RV.A.3 08.A	Casseforme per rivestimenti in conglomerato cementizio gettati in opera di gallerie, cunicoli, nicchie e vani per alloggiamen to di impianti, camere ed altro. Compresi e compensati gli impianti di vibrazione e distribuzione del calcestruzzo e qualsia								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (16,58m di sviluppo) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003 A RIPORTARE		1,050	216,000	16,580	1,000	3.760,344		209.156.198,29

STR - Strutture e geotecnica

P	ARTICOLO	DECICNATIONS DELIANORY			DIMEN	SIONI		CHANITYTAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
ļ		RIPORTO								209.156.198,29
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (16,58m di sviluppo) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,050	80,000	16,580	1,000	1.392,720		
		Totale	m²					5.153,064	22,15	114.140,37
278800	GC.RV.A.6 01.C	Per calotte e piedritti, di classe C25/30, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,00	216,00	11,43	1,00	2.468,88		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	80,00	11,43	1,00	914,40		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta riempimento porzione troncoconica (2,49m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	80,00	2,49	1,00	199,20		
		Totale	m³					3.582,48	156,82	561.804,51
278770	GC.RV.A.6 01.I	Per arco rovescio, di classe C25/30, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,00	216,00	8,16	1,00	1.762,56		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	80,00	8,16	1,00	652,80		
		Totale	m³					2.415,36	140,00	338.150,40
278780	GC.RV.A.6 01.M	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.RV.A.601 C/D/E/F/I per la presenza di armatura metallica di massa oltre 50 kg/metro cubo di struttura, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,00	216,00	8,16	1,00	1.762,56		
		Sezione Tipo 2 - arco rovescio (8,16m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	80,00	8,16	1,00	652,80		
		Totale	m³					2.415,36	8,28	19.999,18
278810	GC.RV.A.6 01.M	Sovrapprezzo ai prezzi delle sottovoci GC.RV.A.601 C/D/E/F/I per la presenza di armatura metallica di massa oltre 50 kg/metro cubo di struttura, al metro cubo								
		Sezione Tipo 1 - piedritti e calotta (11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T003		1,00	216,00	11,43	1,00	2.468,88		
		Sezione Tipo 2 - piedritti e calotta (11,43m3) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T006		1,00	80,00	11,43	1,00	914,40		
		Totale	m³					3.383,28	8,28	28.013,56
		Strutture in ca Livelli multipli								
		A RIPORTARE								210.218.306,31

STR - Strutture e geotecnica

ARTICOLO			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	TMPORTO		
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
842790	AP.STR.550	RIPORTO Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								210.218.306,31
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1 (Lunghezza = 216+80) Totale	m	2,000	296,000			592,000 592,000	10,06	5.955,52
842970	AP.STR.570	Formazione di giunto dielettrico per galleria artificiale o naturale a foro cieco con rivestimento in c.a. gettato in opera						332,555	20,00	,
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.1 Totale	cadauno	1,000				1,000 1,000	4.032,82	4.032,82
		Impermeabilizzazioni Livelli multipli								
278830	01.A24.G00.005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della lar permeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali								
		Sezione Tipo 1 (25,36m di sviluppo asse rivestimento) - 1 getto/12m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		0,083	216,000	25,360	1,000	454,654		
		Sezione Tipo 2 (25,36m di sviluppo asse rivestimento) - 1 getto/12m Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		0,083	80,000	25,360	1,000	168,390		
		Totale	m					623,044	50,83	31.669,33
278900	08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100% on consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25								
		Sezione Tipo 1 - (2m al m (posizionato sia a dx che sx)) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		2,000	206,000	1,000	1,000	412,000		
		Sezione tTipo 2 - (2m al m (posizionato sia a dx che sx)) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		2,000	74,000	1,000	1,000	148,000		
		Totale	m					560,000	27,72	15.523,20
278910	25.P05.A00.010	Strato separatore in "Tessuto non tessuto" in polipropile ici di separazione Pesante a filo continuo= OLTRE 500 g/m²								
		Sezione Tipo 1 (31,68m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	216,000	31,680	1,000	6.842,880		
		Sezione Tipo 2 (31,65m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	31,650	1,000	2.532,000		
		Totale	m²					9.374,880	1,59	14.906,06
278740	GC.IP.A.6 01.A	Manto impermeabile applicato in corrispondenza dell'intradosso del prerivestimento. A RIPORTARE								210.290.393,24

STR - Strutture e geotecnica

А	RTICOLO	DECICNAZIONE DELLAVORI	LLM		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Manto impermeabile costituito da fogli a base di cloruro di polivinile plastificato dello spessore di mm 2,0, sottostante str ato di compensazione di tessuto non tess								210.290.393,24
		Sezione Tipo 1 (31,68m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		1,000	216,000	31,680	1,000	6.842,880		
		Sezione Tipo 2 (31,65m di perimetro) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		1,000	80,000	31,650	1,000	2.532,000		
		Totale	m²					9.374,880	18,70	175.310,26
		Trasporti e conferimento in discarica Livelli multipli								
278940	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza								
		Ipotizzata una distanza pari a 20 km								
		Sezione Tipo 1 (74,31 m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T001		74,31	216,00	1,00	1,00	16.050,96		
		Sezione Tipo 2 - calotta (47,35 m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		47,35	80,00	1,00	1,00	3.788,00		
		Sezione Tipo 2 - ribasso (31,28 m2) Elab. di riferimento: MTL2T1A1DSTRGN0T004		31,28	80,00	1,00	1,00	2.502,40		
		Totale	m³					22.341,36	5,53	123.547,72
		A RIPORTARE								210.589.251,22

STR - Strutture e geotecnica

GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO

P	ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								210.589.251,22
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289060	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI m 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 11+273,21 a pk 11+594,00			320,800			320,800		
		Totale	m					320,800	25.000,00	8.020.000,00
842800	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 11+273,21 a pk 11+594,00		2,000	320,800			641,600		
		Totale	m					641,600	10,06	6.454,50
842940	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	12.642,66	12.642,66
		Geotermia Livelli multipli								
800030	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Numero circuiti		106,00				106,00		
		Totale	circuito					106,00	2.513,43	266.423,58
		A RIPORTARE								218.894.771,96

STR - Strutture e geotecnica

GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR

Д	ARTICOLO	DESIGNATIONS DELLAYORI	шм		DIMEN	ISIONI		OLIANITITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								218.894.771,96
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289070	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 10+561,33 a pk 11+207,21			645,900			645,900		
		Totale	m					645,900	25.000,00	16.147.500,00
842810	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 10+561,33 a pk 11+207,21		2,000	645,900			1.291,800		
		Totale	m					1.291,800	10,06	12.995,51
842880	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	12.642,66	25.285,32
		Geotermia Livelli multipli								
800200	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
		Numero circuiti		214,00				214,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					214,00	2.513,43	537.874,02
		A RIPORTARE								235.618.426,81

STR - Strutture e geotecnica

GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO

Α	RTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	шм		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								235.618.426,81
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289080	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 9+571,27 a pk 10+487,14 Totale	m		915,900			915,900 915,900	25.000,00	22.897.500,00
842820	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.	111					913,900	23.000,00	22.097.300,00
ì		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
İ		Da pk 9+571,27 a pk 10+487,14		2,000	915,900			1.831,800		
		Totale	m					1.831,800	10,06	18.427,91
842890	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	12.642,66	25.285,32
		Geotermia Livelli multipli								
800210	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
1		Numero circuiti		303,00				303,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					303,00	2.513,43	761.569,29
		A RIPORTARE								259.321.209,33

STR - Strutture e geotecnica

GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA

P	ARTICOLO	DECIGNATIONS DELIVORA			DIMENSIONI			CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								259.321.209,33
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289090	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI CM 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 8+972,37 a pk 9+505,27			532,900			532,900		
		Totale	m					532,900	25.000,00	13.322.500,00
842830	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 8+972,37 a pk 9+505,27		2,000	532,900			1.065,800		ļ
		Totale	m					1.065,800	10,06	10.721,95
842900	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	12.642,66	25.285,32
		Geotermia Livelli multipli								
800220	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
		Numero circuiti		170,00				170,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					170,00	2.513,43	427.283,10
		A RIPORTARE								273.106.999,70

STR - Strutture e geotecnica

GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN

Д	ARTICOLO	DECICALAZIONE DELLAVORI	LLM		DIMEN	SIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								273.106.999,70
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289100	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI cm 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 8+032,42 a pk 8+901,17 Totale	m		868,800			868,800 868,800	25.000,00	21.720.000,00
842840	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.						300,000	25.000,00	21.720.000,00
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 8+032,42 a pk 8+901,17		2,000	868,800			1.737,600		
		Totale	m					1.737,600	10,06	17.480,26
842910	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	12.642,66	25.285,32
		Geotermia Livelli multipli								
800230	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
		Numero circuiti		285,00				285,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					285,00	2.513,43	716.327,55
		A RIPORTARE								295.586.092,83

STR - Strutture e geotecnica

GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA

А	RTICOLO	DESIGNATIONS DELIVORA			DIMEN	ISIONI		CHANTITAL	DDE770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								295.586.092,83
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289110	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI CM 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 7+104,05 a pk 7+942,82 Totale	m		838,800			838,800 838,800	25.000,00	20.970.000,00
842850	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.							·	
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 7+104,05 a pk 7+942,82		2,000	838,800			1.677,600		
		Totale	m					1.677,600	10,06	16.876,66
842920	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	12.642,66	25.285,32
		Geotermia Livelli multipli								
800240	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
Ì		Numero circuiti		276,00				276,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					276,00	2.513,43	693.706,68
		A RIPORTARE								317.291.961,49

STR - Strutture e geotecnica

GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO

Д	ARTICOLO	DIMENSIONI LLM			CHANTITAL	DDE770	IMPORTO			
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	- QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								317.291.961,49
		Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								
289120	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI CM 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 6+203,85 a pk 7+038,05			834,200			834,200		
		Totale	m					834,200	25.000,00	20.855.000,00
842860	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 6+203,85 a pk 7+038,05		2,000	834,200			1.668,400		
		Totale	m					1.668,400	10,06	16.784,10
842930	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		2,000				2,000		
		Totale	cadauno					2,000	12.642,66	25.285,32
		Geotermia Livelli multipli								
800260	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
		Numero circuiti		272,00				272,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					272,00	2.513,43	683.652,96
		A RIPORTARE								338.872.683,87

STR - Strutture e geotecnica

GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico

Д	RTICOLO	DEGLEMATIONE DETLINGDY		DIMENSIONI				CHANTITAL	DDF770	IMPORTO
N.	CODICE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO Gallerie di linea Strutture in ca Livelli multipli								338.872.683,87
289130	AP.STR.200	REALIZZAZIONE DI GALLERIA A FORO CIECO MONOCENTRICA DIAMETRO SCAVO M 10,00, INTERNO CONCI M 8,80, SP. CONCI CM 40, CON SEZIONE DI SCAVO AVENTE AREA TEORICA DI MQ 78,50 DA ESEGUIRSI CON L'IMPIEGO DI MACCHINA FRESANTE SCUDATA DEL TIPO TBM-EPB								
		Da pk 5+926,01 a pk 6+132,65			206,600			206,600		
		Totale	m					206,600	25.000,00	5.165.000,00
842870	AP.STR.550	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione pari a 120 mmq, fissata a parete, per i collegamenti equipotenziali delle armature dei manufatti in c. a. al dispersore di terra.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2								
		Da pk 5+926,01 a pk 6+132,65		2,000	206,600			413,200		
		Totale	m					413,200	10,06	4.156,79
842950	AP.STR.560	Formazione di giunto dielettrico per galleria rivestita con anelli universali (7+1) in c.a. prefabbricati diam. esterno 9,60m - diam. interno 8,80m - lunghezza media 1,5m - spessore 0,40m.								
		Rif. elab. MTL2T1A0DSTRG00T001.2		1,000				1,000		
		Totale	cadauno					1,000	12.642,66	12.642,66
		Geotermia Livelli multipli								
800270	AP.STR.501	REALIZZAZIONE E MESSA IN OPERA DELL'IMPIANTO DI SCAMBIO GEOTERMICO A CIRCUITO CHIUSO NEL RIVESTIMENTO DELLA GALLERIA REALIZZATO CON ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A.								
Ì		Numero circuiti		68,00				68,00		
		Rif. Elaborato cod. MTL2T1A0DGTRCOMT001 - Tipologico impianto geotermico galleria tratta TBM								
		Totale	circuito					68,00	2.513,43	170.913,24
		Importo Lavori Euro								344.225.396,56

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
1° Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna Opere a Corpo STR - Strutture e geotecnica GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC Gallerie di linea Demolizioni Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali	210.589.251,22 210.589.251,22 210.589.251,22 15.578.048,00 15.578.048,00 23.968,08 691.764,30 7.901.549,18	
Strutture in ca Impermeabilizzazioni Geotermia Trasporti e conferimento in discarica GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG Gallerie di linea	5.887.627,86 792.532,78 152.125,16 128.480,64 12.213.548,19	
Demolizioni Scavo e movimenti terra Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Impermeabilizzazioni Geotermia	24.089,72 522.572,87 6.993.743,48 4.073.994,51 371.437,48 148.224,51	
Trasporti e conferimento in discarica GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO Gallerie di linea Demolizioni Scavo e movimenti terra	79.485,62 15.709.844,37 <u>15.709.844,37</u> 27.295,14 670.198,39	
Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca Impermeabilizzazioni Geotermia Trasporti e conferimento in discarica GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest	8.778.234,76 5.429.910,59 495.381,08 198.375,66 110.448,75 67.683.772,20	
Gallerie di linea Demolizioni Scavo e movimenti terra Opere di sostegno e consolidamento Diaframmi, pali e micropali Strutture in ca	67.683.772,20 175.356,86 2.429.810,68 6.724.233,62 30.166.662,08 18.612.829,38	
Carpenterie metalliche Impermeabilizzazioni Geotermia Trasporti e conferimento in discarica	5.512.314,40 2.921.016,67 584.434,46 557.114,05	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
- GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO	39.250.954,99	
Gallerie di linea	39.250.954,99	
Demolizioni	71.185,04	
Scavo e movimenti terra	1.186.969,23	
Opere di sostegno e consolidamento	3.160.598,78	
Diaframmi, pali e micropali	19.738.721,20	
Strutture in ca	8.975.071,76	
Carpenterie metalliche	3.990.731,90	
Impermeabilizzazioni	1.450.978,82	
Geotermia	297.143,28	
Trasporti e conferimento in discarica	379.554,98	
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	31.209.796,56	
Gallerie di linea	31.209.796,56	
Demolizioni	33.458,42	
Scavo e movimenti terra	772.638,88	
Opere di sostegno e consolidamento	6.108.082,83	
Diaframmi, pali e micropali	12.016.906,99	
Strutture in ca	7.719.737,44	
Carpenterie metalliche	2.908.668,79	
Impermeabilizzazioni	1.120.368,04	
Geotermia	202.714,79	
Trasporti e conferimento in discarica	327.220,38	
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	13.560.991,75	
Gallerie di linea	13.560.991,75	
Scavo e movimenti terra	767.821,30	
Opere di sostegno e consolidamento	10.825.681,46	
Rivestimento galleria	1.646.509,11	
Strutture in ca	13.115,76	
Impermeabilizzazioni	202.951,78	
Trasporti e conferimento in discarica	104.912,34	
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	15.382.295,16	
Gallerie di linea	<u>15.382.295,16</u>	
Scavo e movimenti terra	902.730,26	
Opere di sostegno e consolidamento	12.169.757,61	
Rivestimento galleria	1.938.862,38	
Strutture in ca	9.988,34	
Impermeabilizzazioni	237.408,85	
Trasporti e conferimento in discarica	123.547,72	
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	133.636.145,34	
Opere a Corpo	133.636.145,34	
STR - Strutture e geotecnica	133.636.145,34	

RIEPILOGO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
- GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	9 20E E20 74	
Galleria di linea naturale in 16M da PNO a SNO Gallerie di linea	8.305.520,74 8.305.520,74	
Strutture in ca	8.039.097,16	
Geotermia	266.423,58	
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	16.723.654,85	
Gallerie di linea	16.723.654,85	
Strutture in ca	16.185.780,83	
Geotermia	537.874,02	
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	23.702.782,52	
Gallerie di linea	23.702.782,52	
Strutture in ca	22.941.213,23	
Geotermia	761.569,29	
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	13.785.790,37	
Gallerie di linea	13.785.790,37	
Strutture in ca	13.358.507,27	
Geotermia	427.283,10	
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	22.479.093,13	
Gallerie di linea	22.479.093,13	
Strutture in ca	21.762.765,58	
Geotermia	716.327,55	
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	21.705.868,66	
Gallerie di linea	21.705.868,66	
Strutture in ca	21.012.161,98	
Geotermia	693.706,68	
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	21.580.722,38	
Gallerie di linea	21.580.722,38	
Strutture in ca	20.897.069,42	
Geotermia	683.652,96	
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	5.352.712,69	
Gallerie di linea	<u>5.352.712,69</u>	
Strutture in ca	5.181.799,45	
Geotermia	170.913,24	
- Euro		344.225.396,56
- Euro	ŀ	344.225.396,56
EMI V		3 44 .225.396,56

DESCRIZIONE	PAGINA
1º Lotto Costruttivo Rebaudengo - Bologna	1
Opere a Corpo	1
STR - Strutture e geotecnica	1
GA1 - Galleria di linea artificiale da PT2 a SGC	1
Gallerie di linea	1
Demolizioni	1
Livelli multipli	1
Scavo e movimenti terra	1
Livelli multipli	1
Diaframmi, pali e micropali	3
Sezione 2	3
Sezione 3	3
Sezione 4	4
Sezione 5 Livelli multipli	5 5
Strutture in ca	8
Piano copertura (livello 0)	8
Piano del ferro	12
Sezione 2	13
Sezione 3	15
Sezione 4	17
Sezione 5	20
Livelli multipli	21
Impermeabilizzazioni	21
Piano copertura (livello 0)	21
Geotermia	22
Livelli multipli	22
Trasporti e conferimento in discarica	23
Livelli multipli	23
GA2 - Galleria di linea artificiale da SGC a SSG	24
Gallerie di linea	24
Demolizioni	24
Livelli multipli	24
Scavo e movimenti terra	24
Livelli multipli	24
Diaframmi, pali e micropali	26
Sezione 2	26
Sezione 3	26
Sezione 4	27
Sezione 5 Livelli multipli	28 28
Strutture in ca	31
Piano copertura (livello 0)	31
Tieno copertara (inveno o)	31

DECORTATIONE	DA CTALL
DESCRIZIONE	PAGINA
Piano del ferro	34
Livelli multipli	35
Impermeabilizzazioni	36
Piano copertura (livello 0)	36
Geotermia	36
Livelli multipli	36
Trasporti e conferimento in discarica	37
Livelli multipli	37
GA3 - Galleria di linea artificiale da SSG a SCO	38
Gallerie di linea	38
Demolizioni	38
Livelli multipli	38
Scavo e movimenti terra	38
Livelli multipli	38
Diaframmi, pali e micropali	40
Sezione 2	40
Sezione 3	41
Sezione 4	41
Sezione 5	42
Livelli multipli	42
Strutture in ca	46
Piano copertura (livello 0)	46
Piano del ferro	49
Livelli multipli	50
Impermeabilizzazioni	51
Piano copertura (livello 0)	51
Geotermia	51
Livelli multipli	51
Trasporti e conferimento in discarica	52
Livelli multipli	52
GA4 - Galleria di linea artificiale da SCO a SCI - Manufatto di bivio nord e ramo ovest	53
Gallerie di linea	53
Demolizioni	53
	53
Livelli multipli Scavo e movimenti terra	53
Livelli multipli	53
Opere di sostegno e consolidamento	55
Livelli multipli	55
Diaframmi, pali e micropali	56
Livelli multipli	56
Strutture in ca	61
Piano primo interrato (livello -1)	61
Piano secondo interrato (livello -2)	71
Piano terzo interrato (livello -3)	81

DESCRIZIONE	PA	AGINA
Piano copertura (livello 0)		98
Livelli multipli		103
Carpenterie metalliche Livelli multipli		116 116
Impermeabilizzazioni		116
Piano copertura (livello 0)		118
Geotermia		120
Livelli multipli		120
Trasporti e conferimento in discarica		120
Livelli multipli		120
GA5 - Galleria di linea artificiale da SCI a SBO		122
Gallerie di linea		122
Demolizioni		122
Livelli multipli		122
Scavo e movimenti terra		122
Livelli multipli		122
Opere di sostegno e consolidamento		123
Livelli multipli		123
Diaframmi, pali e micropali		124
Sezione 2		124
Sezione 3		124
Sezione 4		125
Sezione 5		125
Sezione 6		126
Sezione 7		126
Livelli multipli		127
Strutture in ca		128
Piano primo interrato (livello -1)		128
Piano secondo interrato (livello -2)		131
Piano terzo interrato (livello -3)		136
Piano copertura (livello 0) Sezione 2		140 142
Sezione 3		142 144
Sezione 4		145
Sezione 5		146
Sezione 6		148
Sezione 7		150
Livelli multipli		151
Carpenterie metalliche		152
Livelli multipli		152
Impermeabilizzazioni		153
Piano copertura (livello 0)		153
Geotermia		155
Livelli multipli		155

DESCRIZIONE	PAGINA
Trasporti e conferimento in discarica	155
Livelli multipli	155
GA6 - Galleria di linea artificiale da SBO a PNO - Manufatto Retrostazione Bologna	156
Gallerie di linea	156
Demolizioni	156
Livelli multipli	156
Scavo e movimenti terra	156
Livelli multipli	156
Opere di sostegno e consolidamento	158
Livelli multipli	158
Diaframmi, pali e micropali	158
Sezione 2	158
Sezione 3	159
Sezione 4	159
Sezione 5	160
Livelli multipli	160
Strutture in ca	162
Piano primo interrato (livello -1)	163
Piano secondo interrato (livello -2)	166
Piano copertura (livello 0)	169
Piano del ferro	174
Sezione 2	175
Sezione 3	177
Sezione 4	179
Sezione 5	181
Livelli multipli	182
Carpenterie metalliche	183
Livelli multipli	183
Impermeabilizzazioni	184
Piano copertura (livello 0)	184
Geotermia	186
Livelli multipli	186
Trasporti e conferimento in discarica	186
Livelli multipli	186
GN1 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	188
Gallerie di linea	188
Scavo e movimenti terra	188
Livelli multipli	188
Opere di sostegno e consolidamento	188
Livelli multipli	188
Rivestimento galleria	192
Livelli multipli	192
Strutture in ca	194
Livelli multipli	194

DESCRIZIONE	PAGINA
Impermeabilizzazioni	195
Livelli multipli	195
Trasporti e conferimento in discarica	196
Livelli multipli	196
GN2 - Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB a PT2	197
Gallerie di linea	197
Scavo e movimenti terra	197
Livelli multipli	197
Opere di sostegno e consolidamento	197
Livelli multipli	197
Rivestimento galleria	201
Livelli multipli	202
Strutture in ca	203
Livelli multipli	203
Impermeabilizzazioni	204
Livelli multipli	204
Trasporti e conferimento in discarica	205
Livelli multipli	205
2° Lotto Costruttivo Bologna - Politecnico	206
Opere a Corpo	206
STR - Strutture e geotecnica	206
GT1 - Galleria di linea naturale in TBM da PNO a SNO	206
Gallerie di linea	206
Strutture in ca	206
Livelli multipli	206
Geotermia	206
Livelli multipli	206
GT2 - Galleria di linea naturale in TBM da SNO a SVR	207
Gallerie di linea	207
Strutture in ca	207
Livelli multipli	207
Geotermia	207
Livelli multipli	207
GT3 - Galleria di linea naturale in TBM da SVR a SMO	208
Gallerie di linea	208
Strutture in ca	208
Livelli multipli	208
Geotermia	208
Livelli multipli	208
GT4 - Galleria di linea naturale in TBM da SMO a SCA	209
Gallerie di linea	209
Strutture in ca	209
Livelli multipli	209

DESCRIZIONE	PAGINA
Geotermia	209
Livelli multipli	209
GT5 - Galleria di linea naturale in TBM da SCA a SPN	210
Gallerie di linea	210
Strutture in ca	210
Livelli multipli	210
Geotermia	210
Livelli multipli	210
GT6 - Galleria di linea naturale in TBM da SPN a SPA	211
Gallerie di linea	211
Strutture in ca	211
Livelli multipli	211
Geotermia	211
Livelli multipli	211
GT7 - Galleria di linea naturale in TBM da SPA a SPO	212
Gallerie di linea	212
Strutture in ca	212
Livelli multipli	212
Geotermia	212
Livelli multipli	212
GT8 - Galleria di linea naturale in TBM da SPO a PT1 - Manufatto Retrostazione Politecnico	213
Gallerie di linea	213
Strutture in ca	213
Livelli multipli	213
Geotermia	213
Livelli multipli	213