



09-04-2018

VIA BOTTICELLI, TORINO

Programma integrato ex L.R. 18/96 ambito "Botticelli"
 approvato con DCC n. 2012 01894/009 del 14/05/2012

REL-06 COMPUTO OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO



PROPONENTI ■

CITTÀ DI TORINO
 Piazza Palazzo di Città 1, 10122 TORINO (TO)



NOVA COOP
 Via Nelson Mandela 4, 13100 VERCELLI (VC)



PROGETTISTI ■

PROGETTO

NOVA COOP
 Via Nelson Mandela 4, 13100 VERCELLI (VC)



Arch. Angelo Franciscono
 albo n. 467 (VC)

STUDIO GRANMA ARCHITETTI ASSOCIATI
 Via Maria Vittoria 35, 10123 TORINO (TO)



Arch. Marco Bosio
 albo n.3659 (TO)

Arch. Andrea Geja
 albo n.3661 (TO)

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE

SI. ME. TE. srl
 Via Treviso 12, 10144 TORINO (TO)



Ing. Carlo Piantino

PROGETTO TECNICO-AGRONOMICO DEL VERDE

Dott. Agr. Flavio Pollano
 Corso Torino 18, 10064 PINEROLO (TO)



L'elaborato contiene il computo metrico estimativo del nuovo progetto di fattibilità tecnica ed economica della piazza assoggettata all'uso pubblico che sostituisce integralmente le corrispondenti parti contenute nel computo metrico estimativo vigente, che si allega per completezza di informazioni.

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

PROGRAMMA INTEGRATO ex L.R.18/96
Ambito "VIA BOTTICELLI"
OPERE DI URBANIZZAZIONE A P.A. C.A.U. OUT ÚWU
Piazza Pedonale EÜ^ÁF

COMMITTENTE:

NOVACOOP

Torino , 0J/04/2018

IL TECNICO

Arch. Marco Bosio / Arch. Andrea Geja

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	LOTTO 2B1 (SpCat 1)							
	SCAVIE MOVIMENTO TERRA (Cat 1)							
1 / 1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	LOTTO 2B1							
	terra agraria sotto griglie alberi	33,00	2,50	2,500	1,000	206,25		
	finitura drenante *(par.ug.=1045,00+228-17*1,2*1,2-16*1,8*1,8)	1196,68			0,300	359,00		
	autobloccanti panchine	48,00			0,300	14,40		
	autobloccanti piazza 80%	3661,00		0,800	0,650	1'903,72		
	autobloccanti rampa	308,00			0,650	200,20		
	sbancamento rampa *(par.ug.=(5,83+14,70)/2)	10,27			87,720	900,88		
	SOMMANO m ³					3'584,45	3,80	13'620,91
2 / 7 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 1 [m ³ 3 584.45]					3'584,45		
	SOMMANO m ³					3'584,45	6,29	22'546,19
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2)							
	MURI CONTROTERRA (SbCat 1)							
3 / 85 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone sottofondazione							
	muri accesso autorimessa	2,00	30,00	2,000	0,100	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	81,77	981,24
4 / 86 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	suola fondazione muri	2,00	30,00	1,000	0,400	24,00		
	elevazione muri	2,00		0,300	90,000	54,00		
	SOMMANO m ³					78,00	108,95	8'498,10
5 / 87	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito							
	A R I P O R T A R E							45'646,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'646,44
01.A04.C03.010	direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione magrone sottofondazione Vedi voce n° 85 [m³ 12.00]					12,00		
	SOMMANO m³					12,00	8,17	98,04
6 / 88 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate plinti e muri controterra Vedi voce n° 86 [m³ 78.00]					78,00		
	SOMMANO m³					78,00	35,01	2'730,78
7 / 89 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti 100 kg/mc Vedi voce n° 86 [m³ 78.00]					100,000	7'800,00	
	SOMMANO kg					7'800,00	1,50	11'700,00
8 / 90 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	4,00				100,000	400,00	
	SOMMANO m²					400,00	30,30	12'120,00
9 / 91 01.A09.E40.005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale muri controterra impermeabilizzazioni laterali	2,00		100,000		200,00		
	SOMMANO m²					200,00	15,73	3'146,00
	SOLAI (SbCat 2)							
10 / 92 01.A04.B32.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 pilastri forfait proporzionale a maglia pilastri (16 m x10 m) * (par.ug.=+310/(16*10))	1,94				3,100	6,01	
	SOMMANO m³					6,01	123,61	742,90
	A R I P O R T A R E							76'184,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'184,16
11 / 93 01.A04.B32.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C35/45 travi ponte raccordo parcheggio-scalinata *(par.ug.=1*,3+,6^2) piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9) solai (0,12 mc/mq) ponte raccordo parcheggio-scalinata a dedurre superficie pianta travi (100%) piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) a dedurre superficie travi (50%) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) a dedurre superficie travi (50%) Parziale m³ sovrapprezzo utilizzo calcestruzzo C45/55 applicato a quantità travi e solai (12,5%) Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
		0,66	1,00		5,000	3,30		
		0,94	0,50		56,000	26,32		
		0,94	0,50		7,000	3,29		
		0,12	1,00		27,000	3,24		
		0,12	1,00	0,600	5,000	-0,36		
		0,19	0,50		310,000	29,45		
		0,19	0,50	0,600	56,000	-3,19		
		0,19	0,50		35,000	3,33		
		0,19	0,50	0,600	7,000	-0,40		
						64,98		
		64,98			0,125	8,12		
						8,12		
						77,05		
						-3,95		
						73,10	123,61	9'035,89
12 / 94 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. getto integrativo solai ponte raccordo parcheggio-scalinata piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) SOMMANO m³							
						27,00		
		310,00	0,50			155,00		
						35,00		
						217,00	98,34	21'339,78
	A R I P O R T A R E							106'559,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'559,83
13 / 95 01.A04.C30.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte pilastrini Vedi voce n° 92 [m³ 6.01]					6,01		
	SOMMANO m³					6,01	37,86	227,54
14 / 96 01.A04.C30.025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture precomprese travi ponte raccordo parcheggio-scalinata *(par.ug.=1*,3+,6^2) piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9) solai (0,12 mc/mq) ponte raccordo parcheggio-scalinata a dedurre superficie pianta travi (100%) piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) a dedurre superficie travi (50%) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) a dedurre superficie travi (50%) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	0,66	1,00		5,000	3,30		
		0,94	0,50		56,000	26,32		
		0,94	0,50		7,000	3,29		
		0,12	1,00		27,000	3,24		
		0,12	1,00	0,600	5,000	-0,36		
		0,19	0,50		310,000	29,45		
		0,19	0,50	0,600	56,000	-3,19		
		0,19	0,50		35,000	3,33		
		0,19	0,50	0,600	7,000	-0,40		
						68,93		
						-3,95		
	SOMMANO m³					64,98	41,53	2'698,62
15 / 97 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture armate Vedi voce n° 94 [m³ 217.00]					217,00		
	SOMMANO m³					217,00	25,20	5'468,40
16 / 98 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone sottofondazione plinti pilastrini - forfait proporzionale area solaio * (larg.=4,200^2)	2,00	0,60	17,640	0,100	2,12		
	SOMMANO m³					2,12	81,77	173,35
17 / 99 01.A04.E00.010	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese Vedi voce n° 95 [m³ 6.01] Vedi voce n° 96 [m³ 64.98]					6,01		
						64,98		
	A R I P O R T A R E					70,99		115'127,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,99		115'127,74
	SOMMANO m ³					70,99	14,52	1'030,77
18 / 100 01.A04.F75.020	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450C rete maglia 15*15 cm diam 6 mm getto integrativo solai ponte raccordo parcheggio-scalinata piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%)	27,00			2,980	80,46		
		310,00	0,50		2,980	461,90		
		35,00			2,980	104,30		
	SOMMANO kg					646,66	1,32	853,59
19 / 101 01.A04.E10.005	Sollevamento e posa in opera di strutture di calcestruzzo cementizio complesse e a sezioni ridotte Capriate, capriatelle, strutture di tetto ecc. Vedi voce n° 95 [m ³ 6.01] Vedi voce n° 96 [m ³ 64.98]					6,01 64,98		
	SOMMANO m ³					70,99	268,43	19'055,85
20 / 102 01.A24.F10.005	Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere In neoprene appoggi travi - pilastri, conteggiati 1 cm spessore su testa pilastro forfait proporzionale ad area solai	2,00	0,36		10,000	7,20		
	SOMMANO dm ³					7,20	19,98	143,86
21 / 103 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti pilastri (150 kg/mc) Vedi voce n° 92 [m ³ 6.01] travi (130 kg/mc) ponte raccordo parcheggio-scalinata *(par.ug.=1*,3+,6^2) piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9) solai (20 kg/mq) ponte raccordo parcheggio-scalinata a dedurre superficie pianta travi (100%) piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%)				150,000	901,50		
		0,66	1,00	5,000	130,000	429,00		
		0,94	0,50	56,000	130,000	3'421,60		
		0,94	0,50	7,000	130,000	427,70		
		20,00	1,00		27,000	540,00		
		20,00	1,00	0,600	5,000	-60,00		
		20,00	0,50		310,000	3'100,00		
	A R I P O R T A R E					8'759,80		136'211,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'759,80		136'211,81
	a dedurre superficie travi (50%) ponte su rampa	20,00	0,50	0,600	56,000	-336,00		
	copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) a dedurre superficie travi (50%)	20,00	0,50		35,000	350,00		
		20,00	0,50	0,600	7,000	-42,00		
	Sommano positivi kg					9'169,80		
	Sommano negativi kg					-438,00		
	SOMMANO kg					8'731,80	1,50	13'097,70
22 / 104 01.A04.F50.005	Acciaio per strutture in cemento armato precompresso, dato in opera, compresa la formazione dei cavi, il rivestimento con guaina in lamierino, gli ancoraggi terminali, la messa in tensione, l'iniezione ed ogni altro onere e magistero: In fili di qualunque diametro travi (70 kg/mc) ponte raccordo parcheggio-scalinata							
	(par.ug.=1,3+,6^2) piazza assoggettata	0,66	1,00	5,000	70,000	231,00		
	copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) ponte su rampa	0,94	0,50	56,000	70,000	1'842,40		
	copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) *(par.ug.=1*,4+,6*,9)	0,94	0,50	7,000	70,000	230,30		
	solai (5 kg/mq) ponte raccordo parcheggio-scalinata	5,00	1,00		27,000	135,00		
	a dedurre superficie pianta travi (100%) piazza assoggettata	5,00	1,00	0,600	5,000	-15,00		
	copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) a dedurre superficie travi (50%)	5,00	0,50		310,000	775,00		
	ponte su rampa	5,00	0,50	0,600	56,000	-84,00		
	copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) a dedurre superficie travi (50%)	5,00	0,50		35,000	87,50		
		5,00	0,50	0,600	7,000	-10,50		
	Sommano positivi kg					3'301,20		
	Sommano negativi kg					-109,50		
	SOMMANO kg					3'191,70	9,72	31'023,32
23 / 105 01.A04.H15.005	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso pilastri							
	forfait proporzionale ad area solai	2,00	2,00		3,100	12,40		
	sovrapprezzo per mensola appoggio (15% quantità complessiva)	0,15			12,400	1,86		
	travi ponte raccordo parcheggio-scalinata	2,80	1,00		5,000	14,00		
	piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%)	3,60	0,50		56,000	100,80		
	ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%)	3,60	0,50		7,000	12,60		
	solai ponte raccordo parcheggio-scalinata	1,83	1,00		27,000	49,41		
	a dedurre superficie pianta travi (100%)	1,83	1,00	0,600	5,000	-5,49		
	A R I P O R T A R E					185,58		180'332,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					185,58		180'332,83
	piazza assoggettata copertura piano -1 / calpestio area piazza (50%) a dedurre superficie travi (50%) ponte su rampa copertura piano -1 / calpestio area piazza (100%) a dedurre superficie travi (50%)	2,34 2,34	0,50 0,50	0,600	310,000 56,000	362,70 -39,31		
		2,34 2,34	0,50 0,50	0,600	35,000 7,000	40,95 -4,91		
		2,00	2,00		3,100	12,40		
	Sommano positivi m ²					607,12		
	Sommano negativi m ²					-49,71		
	SOMMANO m ²					557,41	5,46	3'043,46
24 / 106 01.A20.E47.005	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Vernice trasparente a film sottile, applicazione ad una ripresa su: superfici in calcestruzzo. Vedi voce n° 105 [m ² 557.41]	2,00				1'114,82		
	SOMMANO m ²					1'114,82	4,10	4'570,76
25 / 107 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione magrone sottofondazione Vedi voce n° 98 [m ³ 2.12]					2,12		
	SOMMANO m ³					2,12	8,17	17,32
26 / 108 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 plinti pilastri - forfait proporzionale area solaio * (larg.=4^2)	2,00	0,60	16,000	1,000	19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	108,95	2'091,84
27 / 109 01.A04.C03.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate plinti e muri controterra Vedi voce n° 108 [m ³ 19.20]					19,20		
	SOMMANO m ³					19,20	35,01	672,19
28 / 110 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	A R I P O R T A R E							190'728,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'728,40
	Vedi voce n° 107 [m³ 2.12] Vedi voce n° 109 [m³ 19.20] Vedi voce n° 94 [m³ 217.00] SOMMANO m³					2,12 19,20 217,00 <hr/> 238,32	8,55	2'037,64
	RINGHIERE METALLICHE (SbCat 3)							
29 / 81 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata parapetti (15 kg/mq) parapetti sicurezza piano piazza ponte raccordo parcheggio scalinata SOMMANO kg	2,00	175,00 6,00		15,000 15,000	2'625,00 180,00 <hr/> 2'805,00	4,16	11'668,80
30 / 82 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 81 [kg 2 805.00] SOMMANO kg					2'805,00 <hr/> 2'805,00	4,09	11'472,45
31 / 83 01.A18.G00.010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate Vedi voce n° 81 [kg 2 805.00] SOMMANO kg					2'805,00 <hr/> 2'805,00	0,91	2'552,55
32 / 84 01.A20.F90.005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese parapetti SOMMANO m²	2,00	175,00 6,00			175,00 12,00 <hr/> 187,00	18,88	3'530,56
	OPERE FOGNARIE (Cat 3)							
33 / 70 NP 01/03	Fornitura e posa in opera di canale in c.a. vibrato misure esterne mm.4970x490x520, foro interno diam. 300 mm., apertura fessura 50 mm., adatto per raccolta acque meteoriche di grandi superfici, dotato di griglia zincata a sbarre abitabile per inserimento nelle feritoie, compreso ogni onere connesso con movimenti di terra, magrone di appoggio, collegamenti idraulici, ed ogni altra prestazione connessa con la corretta posa in opera a regola d'arte. SOMMANO m		267,13			267,13 <hr/> 267,13	300,00	80'139,00
34 / 71 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di							
	A R I P O R T A R E							302'129,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'129,40
	sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm tubi PVC diametro DN315 *(lung.=+22,5+29,4) tubi PVC diametro DN400 *(lung.=41,04+50,82) tubi CLS diametro 50 *(lung.=15,68+37,62)		51,90 91,86 53,30	0,800 0,900 1,100	2,000 2,000 2,000	83,04 165,35 117,26		
	SOMMANO m ³					365,65	10,59	3'872,23
35 / 72 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 71 [m ³ 365.65]					365,65		
	SOMMANO m ³					365,65	6,29	2'299,94
36 / 73 08.A35.H10.180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 tubi PVC diametro DN315 *(lung.=+22,5+29,4)		51,90			51,90		
	SOMMANO m					51,90	57,42	2'980,10
37 / 74 08.A35.H10.190	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 tubi PVC diametro DN400 *(lung.=41,04+50,82)		91,86			91,86		
	SOMMANO m					91,86	92,80	8'524,61
38 / 75 08.A30.G21.010	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 50 tubi CLS diametro 50 *(lung.=15,68+37,62)		53,30			53,30		
	SOMMANO m					53,30	89,40	4'765,02
	A R I P O R T A R E							324'571,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'571,30
39 / 76 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 letto posa e rivestimento tubi tubi PVC diametro DN315 *(lung.=+22,5+29,4) tubi PVC diametro DN400 *(lung.=41,04+50,82) tubi CLS diametro 50 *(lung.=15,68+37,62)		51,90 91,86 53,30	0,410 0,500 0,230		21,28 45,93 12,26		
	SOMMANO m ³					79,47	76,07	6'045,28
40 / 77 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 76 [m ³ 79.47]					79,47		
	SOMMANO m ³					79,47	33,99	2'701,19
41 / 78 08.A55.N15.005	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondita' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondita' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100					17,00		
	SOMMANO m					17,00	340,80	5'793,60
42 / 79 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 78 [m 17.00]					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	244,54	4'157,18
43 / 80 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	119,78	239,56
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4) OPERE GENERALI (SbCat 4)							
44 / 8 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm LOTTO 2B1 compattazione piano appoggio							
	A R I P O R T A R E							343'508,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							343'508,11
	finitura drenante *(par.ug.=1045,00+228-17*1,2*1,2-16*1,8*1,8) autobloccanti panchine autobloccanti piazza 80% autobloccanti rampa	1196,68 3661,00				1'196,68 48,00 2'928,80 308,00		
	SOMMANO m ²					4'481,48	1,74	7'797,78
45 / 55 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 separazione superfici a differente finitura - cordoli supporto							
	verde/finitura drenante finitura drenante/autobloccante autobloccante/portico autobloccante/verde		235,00 230,00 120,00 72,00	0,300 0,300 0,300 0,300	0,150 0,150 0,150 0,150	10,58 10,35 5,40 3,24		
	SOMMANO m ³					29,57	76,07	2'249,39
46 / 56 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 55 [m ³ 29.57]					29,57		
	SOMMANO m ³					29,57	33,99	1'005,08
47 / 58 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata separazione superfici a differente finitura - lame acciaio s 8 mm superficie sezione 45 cm2							
	griglie verde/finitura drenante dimensioni 1,20x1,20 *(lung.=+4*1,2)*(larg.=37*0,008) dimensioni 1,80x1,80 *(lung.=+4*1,8)*(larg.=37*0,008) finitura drenante/autobloccante *(larg.=32*0,008) autobloccante/verde *(larg.=32*0,008)	17,00 16,00	4,80 7,20	0,296 0,296	78,500 78,500	1'896,06 2'676,79		
	SOMMANO kg		230,00 72,00	0,256 0,256	78,500 78,500	4'622,08 1'446,91	4,67	49'697,39
48 / 147 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Vedi voce n° 58 [kg 10 641.84]					10'641,84		
	SOMMANO kg					10'641,84	0,80	8'513,47
49 / 148 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Vedi voce n° 58 [kg 10 641.84]					10'641,84		
	SOMMANO kg					10'641,84	4,09	43'525,13
	A R I P O R T A R E							456'296,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							456'296,35
50 / 149 NP 03/04	MARINELLI ART. 804 griglie in GHISA GS400 composta da n. 4 elementi interni collegati tra loro da n. 4 cavallotti e n. 4 piastre formando un interno di Ø 48 cm. Inoltre n. 4 elementi esterni sempre collegati tra loro con piastre e cavallotti formando un esterno di cm 120x120. In 8 pezzi foro interno di Ø 48 cm fornitura griglie 120x120 cm					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	842,26	14'318,42
51 / 150 NP 04/04	MARINELLI ART. 806 griglie in GHISA GS400 composta da n. 4 elementi interni collegati tra loro da n. 4 cavallotti e n. 4 piastre formando un interno di Ø 50 cm. Inoltre n. 4 elementi esterni sempre collegati tra loro con piastre e cavallotti formando un esterno di cm 180x180. In 8 pezzi foro interno di Ø 50 cm fornitura griglie 180x180 cm					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	1'179,98	18'879,68
52 / 151 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio griglie alberi dimensioni 1,20x1,20 - peso 115 kg/cad dimensioni 1,80x1,80 - peso 150 kg/cad	17,00			115,000	1'955,00		
	SOMMANO kg	16,00			150,000	2'400,00		
						4'355,00	3,31	14'415,05
	RAMPA (SbCat 5)							
53 / 46 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 rampa					308,00		
	SOMMANO m ²					308,00	11,88	3'659,04
54 / 47 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 46 [m ² 308.00]					308,00		
	SOMMANO m ²					308,00	1,74	535,92
55 / 48 24.A62.T06.005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Vedi voce n° 46 [m ² 308.00]					308,00		
	A R I P O R T A R E					308,00		508'104,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					308,00		508'104,46
56 / 49 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Vedi voce n° 46 [m² 308.00]					308,00	1,33	409,64
	SOMMANO m²							
					0,100	30,80		
	SOMMANO m³					30,80	76,07	2'342,96
57 / 50 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 49 [m³ 30.80]					30,80		
	SOMMANO m³					30,80	33,99	1'046,89
58 / 51 NP 02/04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione discontinua composta di piastre prefabbricate in calcestruzzo dimensioni 500x1000x120 mm finitura liscia colore grigio Vedi voce n° 46 [m² 308.00]					308,00		
	SOMMANO m2					308,00	78,28	24'110,24
	FINITURA DRENANTE (SbCat 6)							
59 / 34 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 finitura drenante *(par.ug.=1045,00+228-15,91-33,7)	1223,39				1'223,39		
	SOMMANO m²					1'223,39	6,29	7'695,12
60 / 35 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) Vedi voce n° 34 [m² 1 223.39]					61,17		
	SOMMANO m³					61,17	23,24	1'421,59
61 / 36 01.P03.B75.005	Pietrischetto di pezzatura media o minuta (dim. Max mm 25) totalmente proveniente dalla frantumazione di rocce di origine basaltica o granitica con valori alla prova "Los Angeles" uguali o inferiori a 18 e con coefficiente C.L.A. maggiore o uguale a 45, di forma poliedrica a spigoli vivi con totale esclusione di elementi lamellari per lavori di pavimentazioni speciali Vedi voce n° 34 [m² 1 223.39]					36,70		
	SOMMANO m³					36,70	58,28	2'138,88
62 / 37 01.A21.A20.030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la							
	A R I P O R T A R E							547'269,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							547'269,78
	formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 35 [m³ 61.17] Vedi voce n° 36 [m³ 36.70]					61,17 36,70		
	SOMMANO m³					97,87	27,88	2'728,62
63 / 38 01.A21.A60.010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia perl'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi Vedi voce n° 34 [m² 1 223.39]	2,00				2'446,78		
	SOMMANO m²					2'446,78	2,52	6'165,89
	AUTOBLOCCANTI PANCHINE (SbCat 7)							
64 / 39 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 autobloccanti panchine					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	11,88	570,24
65 / 40 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 39 [m² 48.00]					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	1,74	83,52
66 / 41 24.A62.T06.005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Vedi voce n° 39 [m² 48.00]					48,00		
	SOMMANO m²					48,00	1,33	63,84
67 / 42 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Vedi voce n° 39 [m² 48.00]				0,100	4,80		
	SOMMANO m³					4,80	76,07	365,14
68 / 43 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali							
	A R I P O R T A R E							557'247,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							557'247,03
	tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 42 [m³ 4.80]					4,80		
	SOMMANO m³					4,80	33,99	163,15
69 / 44 NP 01/04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione discontinua composta di piastre prefabbricate in calcestruzzo dimensioni 250x500x120 mm finitura liscia colore grigio Vedi voce n° 39 [m² 48.00]					48,00		
	SOMMANO m2					48,00	56,66	2'719,68
	AUTOBLOCCANTI PIAZZA (SbCat 8)							
70 / 9 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 LOTTO 2B1 autobloccanti piazza 80% a dedurre superficie piazza su soletta	3661,00			0,800	2'928,80 -310,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					2'928,80 -310,00		
	SOMMANO m²					2'618,80	11,88	31'111,34
71 / 28 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 9 [m² 2 618.80]					2'618,80		
	SOMMANO m²					2'618,80	1,74	4'556,71
72 / 29 24.A62.T06.005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Vedi voce n° 9 [m² 2 618.80]					2'618,80		
	SOMMANO m²					2'618,80	1,33	3'483,00
73 / 30 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Vedi voce n° 9 [m² 2 618.80]					0,100	261,88	
	SOMMANO m³					261,88	76,07	19'921,21
74 / 31 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di							
	A R I P O R T A R E							619'202,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'202,12
	salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 30 [m³ 261.88]					261,88		
	SOMMANO m³					261,88	33,99	8'901,30
75 / 45 NP 02/04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione discontinua composta di piastre prefabbricate in calcestruzzo dimensioni 500x1000x120 mm finitura liscia colore grigio Vedi voce n° 9 [m² 2 618.80]					2'618,80		
	SOMMANO m2					2'618,80	78,28	204'999,66
76 / 57 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale pavimentazione su piazza					310,00		
	SOMMANO m²					310,00	22,22	6'888,20
	OPERE A VERDE (Cat 5)							
77 / 32 01.P27.E40.010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	33,00	2,50	2,500		206,25		
	SOMMANO m³					206,25	11,83	2'439,94
78 / 33 01.A21.A20.030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Vedi voce n° 32 [m³ 206.25]					206,25		
	SOMMANO m³					206,25	27,88	5'750,25
79 / 152 NP 01/05 ASSOVERDE	A150700416 Acer campestre cfr=25-30 230 v.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	457,80	915,60
80 / 153 01.P27.A10.075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z							
	A R I P O R T A R E							849'097,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							849'097,07
81 / 154 NP 02/05 ASSOVERDE	A15070207 Acer rubrum in var. cfr=20-25 z. SOMMANO cadauno					2,00 2,00	88,00	176,00
82 / 155 NP 03/05 ASSOVERDE	A15071557 Assimilata a Betula utilis "Jaquemontii" circ. 20-25, zolla SOMMANO cadauno					2,00 2,00	287,00	574,00
83 / 156 NP 04/05 ASSOVERDE	A150603217 Cercidiphyllum japonicum cfr=14-16 z. SOMMANO cadauno					1,00 1,00	175,20	175,20
84 / 157 01.P27.A10.255	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Cercis siliquastrum cfr=18-20 ha=2.20 z cercis canadensis assimilata a cercis siliquastrum cercis siliquastrum SOMMANO cad					7,00 2,00 9,00	255,14	2'296,26
85 / 158 NP 05/05 ASSOVERDE	A150707124 Lagerstroemia indica cfr=16-18 z. SOMMANO cadauno					4,00 4,00	297,30	1'189,20
86 / 159 NP 06/05 ASSOVERDE	A15071116 Prunus sargentii; P. serrulata "Amanogawa"; P. s. "Kanzan"; P.s. "Kiku-Shidare Sakura"; P. s. "Shirofugen"; P. s. "Ukon" circ. 20-25 cm, zolla prunus sargentii prunus serrulata SOMMANO cadauno					2,00 3,00 5,00	248,70	1'243,50
87 / 160 NP 07/05 ASSOVERDE	A15071156 Pyrus calleryana "Chanticleer"; P.c. "Redspire" circ. 20-25 cm, zolla SOMMANO cadauno					3,00 3,00	288,30	864,90
88 / 161 01.P27.A10.580	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a							
	A R I P O R T A R E							856'215,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							856'215,13
	metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Sophora japonica cfr=20-25 z					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	255,14	510,28
89 / 162 01.P27.A10.587	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Sophora japonica pendula cfr=20-25 z					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	290,29	290,29
90 / 163 20.A27.A64.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 Vedi voce n° 153 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,96	161,92
91 / 164 20.A27.A66.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 Vedi voce n° 154 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 156 [cadauno 1.00] Vedi voce n° 158 [cadauno 4.00]					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					7,00	90,99	636,93
92 / 165 20.A27.A66.010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8,							
	A R I P O R T A R E							857'814,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							857'814,55	
	<p>lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90</p> <p>Vedi voce n° 152 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 155 [cadauno 2.00] Vedi voce n° 157 [cad 9.00] Vedi voce n° 159 [cadauno 5.00] Vedi voce n° 160 [cadauno 3.00] Vedi voce n° 161 [cad 2.00] Vedi voce n° 162 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 9,00 5,00 3,00 2,00 1,00	24,00	164,49	3'947,76
93 / 166 NP 08/05	<p>NP 25 approvato con Det. Dir. 2016 03673/046 esecutiva dal 06/09/2019</p> <p>prezzo di bagnamento biennale (manutenzione post-trapianto per due anni)</p> <p>Manutenzione post trapianto per due anni: irrigazioni da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale, la quantità di acqua non deve essere inferiore ai 100/300 litri per albero per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso non deve essere inferiore a 10/12 interventi/anno. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora necessario il ripristino dello strato pacciamante. Sono compresi la verifica dei sistemi di tutoraggio ed eventuali interventi di ripristino dei materiali, del cannicciato, del collare, le concimazioni e trattamenti fitoiatrici, la rimozione del cannicciato a fine periodo manutentivo. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non ritenute in buone condizioni vegetative dal DEC.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					33,00	33,00	145,00	4'785,00
94 / 111 E030.QBT.QUC 160	<p style="text-align: center;">IMPIANTO ELETTRICO (Cat 6) QUADRI ELETTRICI (SbCat 9)</p> <p>Fornitura e posa in opera entro locale contatori di quadro di consegna per unità commerciale o quadro secondario, di tipo per distribuzione secondaria di energia, avente grado di protezione minimo IP41 in forma 1, completo di interruttore magnetotermico differenziale selettivo generale equipaggiato di bobina di apertura e contatto di disalimentazione ad interruttore aperto, costituito come da disegni allegati e specifiche tecniche progettuali, completo di accessori di montaggio ed installazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	1,00	2'000,00	2'000,00
95 / 112 E030.QDS.QIP	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, di tipo per distribuzione secondaria di energia, avente il grado di protezione indicato sugli elaborati grafici e/o tecnici (capitolato, ecc.), completo in tutte le sue parti come da disegno di progetto e specifiche tecniche progettuali.</p>								
	A R I P O R T A R E								868'547,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							868'547,31
	Al termine dei lavori sarà a cura dell'impresa rilasciare la regolare documentazione di Legge. Il quadro elettrico dovrà essere comprensivo di marchiatura CE in accordo alle disposizioni di legge vigenti in materia ed essere accompagnato dalla documentazione necessaria prevista dalla normativa di legge vigente. Il prezzo è comprensivo di: fornitura a piè d'opera, posa ed allacciamento del Quadro, oneri per il calcolo e la verifica delle linee attestata, dei poteri di interruzione, dell'energia specifica passante, modifiche in opera derivanti da un'eventuale diversa destinazione delle linee o degli interruttori e produzione della documentazione necessaria prevista dalla normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'700,00	6'700,00
	CAVI ELETTRICI (SbCat 10)							
96 / 113 06.A01.G01.050 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16M16 0,6/1 kV 1 x 70					45,00		
	SOMMANO m					45,00	12,39	557,55
97 / 114 06.A01.K01.040 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35					10,00		
	SOMMANO m					10,00	7,22	72,20
98 / 115 06.A01.G01.025 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16M16 0,6/1 kV 1 x 10					3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	3,24	9'720,00
99 / 116 06.A01.G05.015 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,59	335,40
100 / 117 06.A01.G02.015 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 4					220,00		
	A R I P O R T A R E					220,00		885'932,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					220,00		885'932,46
	SOMMANO m					220,00	3,22	708,40
101 / 118 06.A01.G05.035 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25					200,00		
	SOMMANO m					200,00	22,77	4'554,00
102 / 119 06.A01.G02.010 A - DA REG. PIEM.	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5 collegamento apparecchi su pali linea collegamento fotocellula cepuscolare					200,00 30,00		
	SOMMANO m					230,00	2,56	588,80
	IMPIANTO LUCE (SbCat 11)							
103 / 120 E110.PO.PALO- L	Posa in opera, compresi scarico a terra dai mezzi di trasporto, sollevamenti, accantonamento a magazzino dell'impresa, movimentazione in cantiere, posa a qualsiasi quota e/o condizione (entro blocco di fonfazione predisposto, ecc..), di palo di illuminazione di fornitura della committente di tipo cilindrico avente diametro 102mm, spessore 3 mm e altezza 6800 mm (6000mm fuori terra) realizzato in acciaio zincato a caldo, con all'estremità superiore un codolo cilindrico ø76mm, completo di guaina di protezione dalla corrosione a livello del terreno, compresa esecuzione dei collegamenti elettrici alle linee e/o punti luce predisposti e la fornitura e posa in opera di eventuali accessori di installazione e montaggio. Comreso riempimento del blocco con sabbia e malta di fissaggio, manicotto di rinforzo, e ogni onere per la corretta installazione atta a rendere l'opera finita e funzionante.					32,00		
	SOMMANO n.					32,00	54,00	1'728,00
104 / 121 E110.MRS.CLII. PAL C - DA LISTINI/ OFF.	Fornitura e posa in opera compresi i collegamenti elettrici, alle linee predisposte, di morsettiera fusibilata a doppio isolamento per palo cilindrico. Nella voce è compreso anche il relativo/i collegamenti elettrici alle linee elettriche in entra/esci dai pali e di derivazione agli apparecchi illuminanti presenti sul palo. Completa di ogni onere per la corretta installazione e rendere l'opera finita e funzionante.					32,00		
	SOMMANO m.					32,00	54,47	1'743,04
105 / 122 06.A12.A01.015 o	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della							
	A R I P O R T A R E							895'254,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							895'254,70
	mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	8,17	122,55
106 / 123 E030.CO- MOD.CREP A - DA REG. PIEM.	Fornitura e posa in opera, compresi i collegamenti elettrici, di relè crepuscolare per montaggio su guida DIN entro quadro predisposto, del tipo regolabile da 2 a 2000 lux, avente n.1 contatto in scambio con portata minima 16A a 230V, completo di fotocellula esterna (separata), compresi cablaggio entro quadro, accessori di montaggio e quanto altro necessario per rendere il tutto finito e funzionante.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	139,28	139,28
107 / 127 E110.3F.RLMP. P- NA C - DA LISTINI/ OFF.	Posa in opera, compresi scarico a terra dai mezzi di trasporto, sollevamenti, accantonamento a magazzino dell'impresa, movimentazione in cantiere, posa a qualsiasi quota e/o condizione (incassato con cassaforma, plafone, sospensione, su canalina, palo luce, ecc.), di apparecchio illuminante di fornitura della committente, compresa esecuzione dei collegamenti elettrici alle linee e/o punti luce predisposti e la fornitura e posa in opera di eventuali accessori di installazione e montaggio. Completo di ogni onere per la corretta installazione e rendere l'opera finita e funzionante. LOTTO 2B1 apparecchi su palo apparecchi incassati nella rampa apparecchi su pensilina 13%	35,00			0,130	32,00 15,00 4,55		
	SOMMANO n.					51,55	32,97	1'699,60
108 / 128 E060.FZN.D032 A - DA REG. PIEM.	Fornitura e posa in opera a vista di tubazione realizzata con tubi rigidi in acciaio zincato, grado di protezione minimo IP65, eventualmente curvati con apposita apparecchiatura curvatubi, completa di elementi di sostegno a soffitto ed a parete, giunzioni con raccordi autobloccanti, scatole di derivazione e/o passaggio per cavi e conduttori, nonché di ogni altro accessorio occorrente al montaggio.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,09	150,90
109 / 129 E150.PAZ.FG7 A - DA REG. PIEM.	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione apparecchi illuminanti in derivazione da dorsale od in parallelo ad un punto luce già alimentato, in tubo in acciaio zincato leggero non filettabile IP67 a vista, comprendente: - scatola di derivazione principale pressofusa in lega di alluminio IP66; - oneri relativi all'esecuzione della derivazione del punto luce dalla linea di dorsale principale e/o in parallelo ad un punto luce già alimentato; - tubo in acciaio zincato leggero non filettabile diametro minimo 20 mm, completo di curve, raccordi tubo-tubo e tubo-scatole del tipo ad innesto rapido IP67, posato a vista dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante;							
	A R I P O R T A R E							897'367,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897'367,03
	<p>- tratto terminale tra tubo rigido ed apparecchio illuminante realizzato con tubazione metallica flessibile ricoperta di PVC completa di opportuni raccordi tubo-tubo e ghiera di fissaggio all'apparecchio illuminante;</p> <p>- scatole di derivazione e/o rompitratte necessarie del tipo pressofuse in lega di alluminio IP66;</p> <p>- linea in cavo di tipo rispondente alle richieste progettuali e/o di capitolato, adeguato al luogo di installazione (NO7G9-K/FG7OM1) ed avente idonea sezione, posta entro la condotta sopra descritta, dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante;</p> <p>- il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso allacciamento dell'apparecchio illuminante ed ogni onere.</p> <p>LOTTO 2B1 13%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTO FM (SbCat 12)</p>	35,00			0,130	4,55		
						4,55	70,47	320,64
110 / 133 E140.QPTOR.C SK	<p>Fornitura e posa in opera compresi i collegamenti elettrici, di torretta a scomparsa per alimentazioni chioschi temporanei e/o eventi pubblici, dotata di sollevamento manuale a manovella, composta da:</p> <p>- pozzetto prefabbricato in cemento RBK dim. 600x600x1000mm;</p> <p>- coperchio in ghisa sferoidale a riempimento classe D400;</p> <p>- pre forature per ingresso linee e morsettiera di collegamento;</p> <p>- struttura in acciaio inox ASI 304 pressopiegata verniciata con due fronti disponibili per gli equipaggiamenti elettrici e due fronti disponibili per l'inserimento di valvole per distribuzione di aria e o acqua, scorrimento torretta su pattini in polizene autolubrificanti;</p> <p>- Cassetta di contenimento apparecchiature elettriche con protezione IP 66 a doppio isolamento in materiale termoplastico esente da alogeni autoestingente resistente al calore anormale e al fuoco fino a 650°, completa di guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiamento con stabilità dimensionale in funzionamento continuo da -20° a + 85° e resistenza agli agenti chimici ed atmosferici;</p> <p>- n.1 presa CEE 3P+N+T 32A con protezione magnetotermica;</p> <p>- n.1 presa CEE 3P+N+T 16A con protezione magnetotermica;</p> <p>- n.1 presa CEE 2P+T 16A con protezione magnetotermica;</p> <p>- n.1 interruttore generale differenziale 4P 63A Idn 0.03A;</p> <p>- possibilità di installazione di un futuro contatore elettrico;</p> <p>Compresi accessori di montaggio e completamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p>					4,00		
						4,00	4'820,00	19'280,00
111 / 134 06.A12.B01.035 o	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 65, compreso l'esecuzione dei fori, la fornitura e posa in opera dei raccordi per le							
	A R I P O R T A R E							916'967,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							916'967,67
	tubazioni e/o pressacavi IP66 ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. SOMMANO cad					3,00		
						3,00	37,26	111,78
	APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI (SbCat 13)							
112 / 59 NP 07/06 CASTALDI	D51 Fornitura e posa di lampada ad incassi parete, pali bassi/bollard, con corpo in tecnopolimero composito ad alta resistenza. Telaio in alluminio pressofuso resistente alla corrosione, tipo D51 thor D51/ 2MLWWMAL della ditta CASTALDI.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	206,00	3'090,00
113 / 60 NP 08/06 CASTALDI	D51/2 Cassaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza, tipo D51/2CI della CASTALDI. Vedi voce n° 59 [cadauno 15.00]					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	19,00	285,00
114 / 135 NP 01/06 IGUZZINI	3.1205.015.0 Pali Palo interrato L=5600 diam. 102 mm - Colore: Grigio illuminazione su pali					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	481,04	13'950,16
115 / 136 NP 02/06 IGUZZINI	3.1862.000.0 Argo Morsettiera per pali D=102mm - Colore: Indefinito illuminazione su pali Vedi voce n° 135 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	49,97	1'449,13
116 / 137 NP 03/06 IGUZZINI	3.6134.015.0 Crown Adattatore per pali ø102mm - Colore: Grigio illuminazione su pali Vedi voce n° 135 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	83,65	2'425,85
117 / 138 NP 04/06 IGUZZINI	3.BP68.15.SP.IR Crown Sistema da palo - WARM White - ottica simmetrica SM 58.2W 5740lm (Profile 1-4) - 69.7W 6660lm (Profile 2) - 81.3W 7520lm (Profile 3) - 3000K - Colore: Grigio Speciale C GUARNIZ. SILIC. PORTAFUSIBILE E FUSIBILE E CAVO FG16 max 4x1,5 mmq illuminazione su pali Vedi voce n° 135 [cadauno 29.00]					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	2'100,67	60'919,43
	A R I P O R T A R E							999'199,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							999'199,02
118 / 139 NP 05/06 IGUZZINI	3.BX05.715.0 iPro Proiettore con staffa - LED COB Warm White - alimentazione 35 elettronica 220÷240Vac - ottica flood 12W 1850lm - 3000K - Colore: Grigio LOTTO 2B1 Illuminazione faretto 13%	35,00			0,130	4,55		
	SOMMANO cadauno					4,55	484,15	2'202,88
119 / 140 NP 06/06 IGUZZINI	3.BZI8.015.0 iPro Basetta per installazione a parete dei proiettori iPro corpo 35 Piccolo - Colore: Grigio Vedi voce n° 139 [cadauno 4.55]					4,55		
	SOMMANO cadauno					4,55	40,39	183,77
	CAVIDOTTI E PLINTI PALO (SbCat 14)							
120 / 167 06.A10.B04.030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 tubazioni D.110 *(lung.=2,81+7,11+8,3+9,28+1,83+ 4,38+4,22+9,87+10,91+5,73+3,11+8,88+2,71+4,48+ 11,23+8,65+34,92+3,76+17,41+11,9+10,06+9,92+ 10,64+7,52+9,76+4,43+14,71+10,71+11,16*4+ 11,32+10,82+13,35)		329,37			329,37		
	SOMMANO m					329,37	7,04	2'318,76
121 / 168 06.A10.B04.045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 tubazioni D.160 *(lung.=16,45+9,32+9,64*2+12,75+ 8,7+8,31) tubazioni 4*D.160 *(lung.=0,85+8,25+8,72+12,52+ 21,9+14,25+8,48+11,08)		74,81			74,81		
			86,05			86,05		
	SOMMANO m					160,86	10,61	1'706,72
122 / 169 14.P13.A10.005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	73,91	3'547,68
123 / 170 13.P11.A25.005	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 Vedi voce n° 169 [cad 48.00]					48,00		
	A R I P O R T A R E					48,00		1'009'158,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					48,00		1'009'158,83
	SOMMANO cad					48,00	101,34	4'864,32
124 / 171 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio peso comprensivo di telaio 65 kg Vedi voce n° 169 [cad 48.00]				65,000	3'120,00		
	SOMMANO kg					3'120,00	3,31	10'327,20
125 / 172 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento tubazioni D.110 Vedi voce n° 167 [m 329.37] tubazioni D.160 e 4*D.160 Vedi voce n° 168 [m 160.86] pozzetti d'ispezione Vedi voce n° 169 [cad 48.00]							
	SOMMANO m ³	2,00	1,60	0,800	1,100	289,85		
				0,800	1,100	283,11		
					1,300	159,74		
	SOMMANO m ³					732,70	10,62	7'781,27
126 / 173 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 tubazioni D.110 Vedi voce n° 167 [m 329.37] tubazioni D.160 e 4*D.160 Vedi voce n° 168 [m 160.86] rinfianchi pozzetti Vedi voce n° 169 [cad 48.00] *(lung.=+1*4)							
	SOMMANO m ³	2,00	4,00	0,800	0,100	26,35		
				0,800	0,100	25,74		
						57,60		
	SOMMANO m ³					109,69	81,77	8'969,35
127 / 174 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 173 [m ³ 109.69]							
	SOMMANO m ³					109,69		
						109,69	8,17	896,17
128 / 175 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma rinfianchi pozzetti Vedi voce n° 169 [cad 48.00] *(lung.=1*4)							
	SOMMANO m ²		4,00	0,300		57,60		
						57,60	30,30	1'745,28
129 / 176	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il							
	A R I P O R T A R E							1'043'742,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'043'742,42
07.A11.K20.005	rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 167 [m 329.37] Vedi voce n° 168 [m 160.86]					329,37 160,86		
	SOMMANO m					490,23	1,33	652,01
130 / 177 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava tubazioni D.110 Vedi voce n° 167 [m 329.37] tubazioni D.160 e 4*D.160 Vedi voce n° 168 [m 160.86]			0,800	0,500	131,75		
	SOMMANO m ³	2,00		0,800	0,500	128,69	29,60	7'709,02
131 / 178 01.A21.A20.020	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano. Vedi voce n° 177 [m ³ 260.44]					260,44		
	SOMMANO m ³					260,44	11,99	3'122,68
132 / 179 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 172 [m ³ 732.70] Vedi voce n° 173 [m ³ 109.69] Vedi voce n° 177 [m ³ 260.44]					732,70 -109,69 -260,44		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					732,70 -370,13		
	SOMMANO m ³					362,57	7,81	2'831,67
133 / 180 01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Vedi voce n° 173 [m ³ 109.69] Vedi voce n° 177 [m ³ 260.44]					109,69 260,44		
	SOMMANO m ³					370,13	2,73	1'010,45
134 / 181 NP 09/06	Oneri smaltimento materiali in discarica Vedi voce n° 180 [m ³ 370.13]				2,000	740,26		
	SOMMANO t					740,26	15,00	11'103,90
135 / 182 13.P02.B05.050	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 120x120x150 cm;							
	A R I P O R T A R E							1'070'172,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'172,15
	plinti palo					32,00		
	SOMMANO cad					32,00	291,12	9'315,84
	PERCORSI COPERTI (Cat 7)							
136 / 61 NP 01/07	<p>PERCORSO COPERTO costituito da: - scavo generale sbancamento H 0,60 m compresi, carico, trasporto discarica, oneri smalimento - fornitura e posa geotessile non tessuto - posa misto granulare anidro per fondazioni stradali H 0,30 m - formazione fondazioni isolate in calcestruzzo armato compreso magrone di sottofondazione - formazione caldana in calcestruzzo sottostante area calpestabile debolmente armata H 0,50 m - fornitura e posa cordoli perimetrali in calcesruzzo vibrato o pressato - posa pavimentazione in porfido naturale dimensioni 10x10x8 cm posati a grigli a o a correre - Fornitura e posa in opera di pensilina per copertura di percorso pedonale costituita da elementi metallici di sostegno a distanza di m 9 e con copertura in vetro 6+6 Fornitura e posa in opera del manto di copertura realizzato con vetro temperato stratificato sostenuto da elementi in acciaio zincato e prev. colore bianco/grigio, lato a vista, tipo EGB 1.250, sp. 6/10. Sono compresi tagli, sfridi ed i gruppi di fissaggio. Fornitura e posa in opera delle lattonerie di finitura realizzate in lamiera prev. colore bianco/grigio, sp. 6/10; a formazione della conversa laterale, delle gronde, delle copertine di testata , completa della scossalina a raccordo con il manto di copertura, in lamiera preverniciata secondo le indicazioni del disegno di progetto LOTTO 2B1 13%</p>							
	SOMMANO a corpo					0,13		
						0,13	415'674,65	54'037,70
	ARREDO URBANO (Cat 8)							
137 / 65 NP 01/08	<p>Fornitura di panchina NEO BARCINO UM304N a 6 stecche composta da seduta e schienale formati ciascuno da 3 stecche realizzate in legno duro tropicale della sezione pari a circa mm. 110x35, telaio realizzato interamente in fusione di ghisa, e provvisti di n. 2 ergonomici braccioli dimensioni minime della panchina dovranno essere pari a circa: mm. 1800x715x h. 825, altezza della seduta pari a circa mm. 460. Peso complessivo ca. 70 Kg.</p>							
	SOMMANO cadauno					16,00		
						16,00	901,18	14'418,88
138 / 66 NP 02/08	<p>Fornitura di panchina in diorite piano sega del tipo "A" indicato nelle tavole grafiche, dimensioni seduta cm 200x80x15, dimensioni piedi cm 80x30x15, fornita assemblata, con trattamento superficiale antigraffiti</p>							
						15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		1'147'944,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'189'316,60
	LOTTO 2B2 (SpCat 2) SCAVI E MOVIMENTO TERRA (Cat 1)							
142 / 2 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm LOTTO 2B2 autobloccanti piazza 6%	3661,00		0,060	0,650	142,78		
	SOMMANO m ³					142,78	3,80	542,56
143 / 3 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 2 [m ³ 142.78]					142,78		
	SOMMANO m ³					142,78	6,29	898,09
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4) OPERE GENERALI (SbCat 4)							
144 / 52 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm LOTTO 2B2 compattazione piano appoggio autobloccanti piazza 6%	3661,00			0,060	219,66		
	SOMMANO m ²					219,66	1,74	382,21
	AUTOBLOCCANTI PIAZZA (SbCat 8)							
145 / 10 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 LOTTO 2B2 autobloccanti piazza 6%	3661,00			0,060	219,66		
	SOMMANO m ²					219,66	11,88	2'609,56
146 / 11 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratrice a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione							
	A R I P O R T A R E							1'193'749,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'193'749,02
	lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 10 [m² 219.66]					219,66		
	SOMMANO m²					219,66	1,74	382,21
147 / 12 24.A62.T06.005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Vedi voce n° 10 [m² 219.66]					219,66		
	SOMMANO m²					219,66	1,33	292,15
148 / 13 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Vedi voce n° 10 [m³ 219.66]				0,100	21,97		
	SOMMANO m³					21,97	76,07	1'671,26
149 / 14 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 13 [m³ 21.97]					21,97		
	SOMMANO m³					21,97	33,99	746,76
150 / 15 NP 02/04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione discontinua composta di piastre prefabbricate in calcestruzzo dimensioni 500x1000x120 mm finitura liscia colore grigio Vedi voce n° 10 [m² 219.66]					219,66		
	SOMMANO m2					219,66	78,28	17'194,98
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 6) IMPIANTO LUCE (SbCat 11)							
151 / 124 E110.3F.RLMP. P- NA C - DA LISTINI/ OFF.	Posa in opera, compresi scarico a terra dai mezzi di trasporto, sollevamenti, accantonamento a magazzino dell'impresa, movimentazione in cantiere, posa a qualsiasi quota e/o condizione (incassato con cassaforma, plafone, sospensione, su canalina, palo luce, ecc..), di apparecchio illuminante di fornitura della committente, compresa esecuzione dei collegamenti elettrici alle linee e/o punti luce predisposti e la fornitura e posa in opera di eventuali accessori di installazione e montaggio. Completo di ogni onere per la corretta installazione e rendere l'opera finita e funzionante. LOTTO 2B2 apparecchi su pensilina 36%	35,00			0,360	12,60		
	SOMMANO n.					12,60	32,97	415,42
152 / 130 E150.PAZ.FG7 A - DA REG. PIEM.	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione apparecchi illuminanti in derivazione da dorsale od in parallelo ad un punto luce già alimentato, in tubo in acciaio zincato leggero non filettabile IP67 a vista, comprendente: - scatola di derivazione principale pressofusa in lega di							
	A R I P O R T A R E							1'214'451,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'214'451,80
	<p>alluminio IP66; - oneri relativi all'esecuzione della derivazione del punto luce dalla linea di dorsale principale e/o in parallelo ad un punto luce già alimentato; - tubo in acciaio zincato leggero non filettabile diametro minimo 20 mm, completo di curve, raccordi tubo-tubo e tubo-scatole del tipo ad innesto rapido IP67, posato a vista dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; - tratto terminale tra tubo rigido ed apparecchio illuminante realizzato con tubazione metallica flessibile ricoperta di PVC completa di opportuni raccordi tubo-tubo e ghiera di fissaggio all'apparecchio illuminante; - scatole di derivazione e/o rompitratta necessarie del tipo pressofuse in lega di alluminio IP66; - linea in cavo di tipo rispondente alle richieste progettuali e/o di capitolato, adeguato al luogo di installazione (NO7G9-K/FG7OM1) ed avente idonea sezione, posta entro la conduttura sopradescritta, dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; - il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso allacciamento dell'apparecchio illuminante ed ogni onere. LOTTO 2B2 36%</p>	35,00			0,360	12,60		
	SOMMANO n.					12,60	70,47	887,92
	APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI (SbCat 13)							
153 / 141 NP 05/06 IGUZZINI	<p>3.BX05.715.0 iPro Proiettore con staffa - LED COB Warm White - alimentazione 35 elettronica 220÷240Vac - ottica flood 12W 1850lm - 3000K - Colore: Grigio LOTTO 2B2 Illuminazione faretto 36%</p>	35,00			0,360	12,60		
	SOMMANO cadauno					12,60	484,15	6'100,29
154 / 142 NP 06/06 IGUZZINI	<p>3.BZI8.015.0 iPro Basetta per installazione a parete dei proiettori iPro corpo 35 Piccolo - Colore: Grigio Vedi voce n° 141 [cadauno 12.60]</p>					12,60		
	SOMMANO cadauno					12,60	40,39	508,91
	PERCORSI COPERTI (Cat 7)							
155 / 62 NP 01/07	<p>PERCORSO COPERTO costituito da: - scavo generale sbancamento H 0,60 m compresi, carico, trasporto discarica, oneri smaltimento - fornitura e posa geotessile non tessuto - posa misto granulare anidro per fondazioni stradali H 0,30 m - formazione fondazioni isolate in calcestruzzo armato compreso magrone di sottofondazione - formazione caldana in calcestruzzo sottostante area calpestabile debolmente armata H 0,50 m</p>							
	A R I P O R T A R E							1'221'948,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'371'591,79
	LOTTO 2B3 (SpCat 3) SCAVI E MOVIMENTO TERRA (Cat 1)							
156 / 4 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm LOTTO 2B3 autobloccanti piazza 4%	3661,00		0,040	0,650	95,19		
	SOMMANO m ³					95,19	3,80	361,72
157 / 5 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 4 [m ³ 95.19]					95,19		
	SOMMANO m ³					95,19	6,29	598,75
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4) OPERE GENERALI (SbCat 4)							
158 / 53 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm LOTTO 2B3 compattazione piano appoggio autobloccanti piazza 4%	3661,00			0,040	146,44		
	SOMMANO m ²					146,44	1,74	254,81
	AUTOBLOCCANTI PIAZZA (SbCat 8)							
159 / 16 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 LOTTO 2B3 autobloccanti piazza 4%	3661,00			0,040	146,44		
	SOMMANO m ²					146,44	11,88	1'739,71
160 / 17 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione							
	A R I P O R T A R E							1'374'546,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'374'546,78
	lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 16 [m² 146.44]					146,44		
	SOMMANO m²					146,44	1,74	254,81
161 / 18 24.A62.T06.005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Vedi voce n° 16 [m² 146.44]					146,44		
	SOMMANO m²					146,44	1,33	194,77
162 / 19 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Vedi voce n° 16 [m² 146.44]				0,100	14,64		
	SOMMANO m³					14,64	76,07	1'113,66
163 / 20 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 19 [m³ 14.64]					14,64		
	SOMMANO m³					14,64	33,99	497,61
164 / 26 NP 02/04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione discontinua composta di piastre prefabbricate in calcestruzzo dimensioni 500x1000x120 mm finitura liscia colore grigio Vedi voce n° 16 [m² 146.44]					146,44		
	SOMMANO m2					146,44	78,28	11'463,32
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 6) IMPIANTO LUCE (SbCat 11)							
165 / 125 E110.3F.RLMP. P- NA C - DA LISTINI/ OFF.	Posa in opera, compresi scarico a terra dai mezzi di trasporto, sollevamenti, accantonamento a magazzino dell'impresa, movimentazione in cantiere, posa a qualsiasi quota e/o condizione (incassato con cassaforma, plafone, sospensione, su canalina, palo luce, ecc..), di apparecchio illuminante di fornitura della committente, compresa esecuzione dei collegamenti elettrici alle linee e/o punti luce predisposti e la fornitura e posa in opera di eventuali accessori di installazione e montaggio. Completo di ogni onere per la corretta installazione e rendere l'opera finita e funzionante. LOTTO 2B3 apparecchi su pensilina 45%	35,00				0,450	15,75	
	SOMMANO n.					15,75	32,97	519,28
166 / 131 E150.PAZ.FG7 A - DA REG. PIEM.	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione apparecchi illuminanti in derivazione da dorsale od in parallelo ad un punto luce già alimentato, in tubo in acciaio zincato leggero non filettabile IP67 a vista, comprendente: - scatola di derivazione principale pressofusa in lega di							
	A R I P O R T A R E							1'388'590,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'388'590,23
	<p>alluminio IP66; - oneri relativi all'esecuzione della derivazione del punto luce dalla linea di dorsale principale e/o in parallelo ad un punto luce già alimentato; - tubo in acciaio zincato leggero non filettabile diametro minimo 20 mm, completo di curve, raccordi tubo-tubo e tubo-scatole del tipo ad innesto rapido IP67, posato a vista dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; - tratto terminale tra tubo rigido ed apparecchio illuminante realizzato con tubazione metallica flessibile ricoperta di PVC completa di opportuni raccordi tubo-tubo e ghiera di fissaggio all'apparecchio illuminante; - scatole di derivazione e/o rompitratta necessarie del tipo pressofuse in lega di alluminio IP66; - linea in cavo di tipo rispondente alle richieste progettuali e/o di capitolato, adeguato al luogo di installazione (NO7G9-K/FG7OM1) ed avente idonea sezione, posta entro la conduttura sopradescritta, dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; - il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso allacciamento dell'apparecchio illuminante ed ogni onere. LOTTO 2B3 45%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p style="text-align: center;">APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI (SbCat 13)</p>	35,00			0,450	15,75		
						15,75	70,47	1'109,90
167 / 143 NP 05/06 IGUZZINI	<p>3.BX05.715.0 iPro Proiettore con staffa - LED COB Warm White - alimentazione 35 elettronica 220÷240Vac - ottica flood 12W 1850lm - 3000K - Colore: Grigio LOTTO 2B3 Illuminazione faretto 45%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	35,00			0,450	15,75		
						15,75	484,15	7'625,36
168 / 144 NP 06/06 IGUZZINI	<p>3.BZI8.015.0 iPro Basetta per installazione a parete dei proiettori iPro corpo 35 Piccolo - Colore: Grigio Vedi voce n° 143 [cadauno 15.75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					15,75		
						15,75	40,39	636,14
	PERCORSI COPERTI (Cat 7)							
169 / 63 NP 01/07	<p>PERCORSO COPERTO costituito da: - scavo generale sbancamento H 0,60 m compresi, carico, trasporto discarica, oneri smaltimento - fornitura e posa geotessile non tessuto - posa misto granulare anidro per fondazioni stradali H 0,30 m - formazione fondazioni isolate in calcestruzzo armato compreso magrone di sottofondazione - formazione caldana in calcestruzzo sottostante area calpestabile debolmente armata H 0,50 m</p>							
	A R I P O R T A R E							1'397'961,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'585'015,22
	LOTTO 2B4 (SpCat 4) SCAVI E MOVIMENTO TERRA (Cat 1)							
170 / 6 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm LOTTO 2B4 autobloccanti piazza 10%	3661,00		0,100	0,650	237,97		
	SOMMANO m ³					237,97	3,80	904,29
171 / 183 01.P26.A45.005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 6 [m ³ 237.97]					237,97		
	SOMMANO m ³					237,97	6,29	1'496,83
	PAVIMENTAZIONI (Cat 4) OPERE GENERALI (SbCat 4)							
172 / 54 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm LOTTO 2B4 compattazione piano appoggio autobloccanti piazza 10%	3661,00			0,100	366,10		
	SOMMANO m ²					366,10	1,74	637,01
	AUTOBLOCCANTI PIAZZA (SbCat 8)							
173 / 21 01.A21.A40.020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 LOTTO 2B4 autobloccanti piazza 10%	3661,00			0,100	366,10		
	SOMMANO m ²					366,10	11,88	4'349,27
174 / 22 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione							
	A R I P O R T A R E							1'592'402,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'592'402,62
	lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 21 [m² 366.10]					366,10		
	SOMMANO m²					366,10	1,74	637,01
175 / 23 24.A62.T06.005	Fornitura e posa in opera di tessuto - non tessuto Vedi voce n° 21 [m² 366.10]					366,10		
	SOMMANO m²					366,10	1,33	486,91
176 / 24 01.A04.B17.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Vedi voce n° 21 [m³ 366.10]				0,100	36,61		
	SOMMANO m³					36,61	76,07	2'784,92
177 / 25 01.A04.C40.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 24 [m³ 36.61]					36,61		
	SOMMANO m³					36,61	33,99	1'244,37
178 / 27 NP 02/04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione discontinua composta di piastre prefabbricate in calcestruzzo dimensioni 500x1000x120 mm finitura liscia colore grigio Vedi voce n° 21 [m² 366.10]					366,10		
	SOMMANO m2					366,10	78,28	28'658,31
	IMPIANTO ELETTRICO (Cat 6) IMPIANTO LUCE (SbCat 11)							
179 / 126 E110.3F.RLMP. P- NA C - DA LISTINI/ OFF.	Posa in opera, compresi scarico a terra dai mezzi di trasporto, sollevamenti, accantonamento a magazzino dell'impresa, movimentazione in cantiere, posa a qualsiasi quota e/o condizione (incassato con cassaforma, plafone, sospensione, su canalina, palo luce, ecc..), di apparecchio illuminante di fornitura della committente, compresa esecuzione dei collegamenti elettrici alle linee e/o punti luce predisposti e la fornitura e posa in opera di eventuali accessori di installazione e montaggio. Completo di ogni onere per la corretta installazione e rendere l'opera finita e funzionante. LOTTO 2B4 apparecchi su pensilina 6%	35,00			0,060	2,10		
	SOMMANO n.					2,10	32,97	69,24
180 / 132 E150.PAZ.FG7 A - DA REG. PIEM.	Fornitura e posa in opera di sistema di alimentazione apparecchi illuminanti in derivazione da dorsale od in parallelo ad un punto luce già alimentato, in tubo in acciaio zincato leggero non filettabile IP67 a vista, comprendente: - scatola di derivazione principale pressofusa in lega di							
	A R I P O R T A R E							1'626'283,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'626'283,38
	<p>alluminio IP66; - oneri relativi all'esecuzione della derivazione del punto luce dalla linea di dorsale principale e/o in parallelo ad un punto luce già alimentato; - tubo in acciaio zincato leggero non filettabile diametro minimo 20 mm, completo di curve, raccordi tubo-tubo e tubo-scatole del tipo ad innesto rapido IP67, posato a vista dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; - tratto terminale tra tubo rigido ed apparecchio illuminante realizzato con tubazione metallica flessibile ricoperta di PVC completa di opportuni raccordi tubo-tubo e ghiera di fissaggio all'apparecchio illuminante; - scatole di derivazione e/o rompitratta necessarie del tipo pressofuse in lega di alluminio IP66; - linea in cavo di tipo rispondente alle richieste progettuali e/o di capitolato, adeguato al luogo di installazione (NO7G9-K/FG7OM1) ed avente idonea sezione, posta entro la conduttura sopradescritta, dalla scatola di derivazione e fino al punto di alimentazione del corpo illuminante; - il tutto posto in opera, completamente funzionante, compreso allacciamento dell'apparecchio illuminante ed ogni onere. LOTTO 2B4 6%</p>	35,00			0,060	2,10		
	SOMMANO n.					2,10	70,47	147,99
	APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI (SbCat 13)							
181 / 145 NP 05/06 IGUZZINI	<p>3.BX05.715.0 iPro Proiettore con staffa - LED COB Warm White - alimentazione 35 elettronica 220÷240Vac - ottica flood 12W 1850lm - 3000K - Colore: Grigio LOTTO 2B4 Illuminazione faretto 6%</p>	35,00			0,060	2,10		
	SOMMANO cadauno					2,10	484,15	1'016,72
182 / 146 NP 06/06 IGUZZINI	<p>3.BZI8.015.0 iPro Basetta per installazione a parete dei proiettori iPro corpo 35 Piccolo - Colore: Grigio Illuminazione faretto Vedi voce n° 145 [cadauno 2.10]</p>					2,10		
	SOMMANO cadauno					2,10	40,39	84,82
	PERCORSI COPERTI (Cat 7)							
183 / 64 NP 01/07	<p>PERCORSO COPERTO costituito da: - scavo generale sbancamento H 0,60 m compresi, carico, trasporto discarica, oneri smaltimento - fornitura e posa geotessile non tessuto - posa misto granulato anidro per fondazioni stradali H 0,30 m - formazione fondazioni isolate in calcestruzzo armato compreso magrone di sottofondazione - formazione caldana in calcestruzzo sottostante area</p>							
	A R I P O R T A R E							1'627'532,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	1'652'473,39	100,000
C:001	LOTTO 2B1 euro	1'189'316,60	71,972
C:001.001	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	36'167,10	2,189
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	185'823,30	11,245
C:001.002.001	MURI CONTROTERRA euro	39'274,16	2,377
C:001.002.002	SOLAI euro	117'324,78	7,100
C:001.002.003	RINGHIERE METALLICHE euro	29'224,36	1,769
C:001.003	OPERE FOGNARIE euro	121'517,71	7,354
C:001.004	PAVIMENTAZIONI euro	496'483,17	30,045
C:001.004.004	OPERE GENERALI euro	160'401,39	9,707
C:001.004.005	RAMPA euro	32'104,69	1,943
C:001.004.006	FINITURA DRENANTE euro	20'150,10	1,219
C:001.004.007	AUTOBLOCCANTI PANCHINE euro	3'965,57	0,240
C:001.004.008	AUTOBLOCCANTI PIAZZA euro	279'861,42	16,936
C:001.005	OPERE A VERDE euro	26'556,03	1,607
C:001.006	IMPIANTO ELETTRICO euro	212'940,68	12,886
C:001.006.009	QUADRI ELETTRICI euro	8'700,00	0,526
C:001.006.010	CAVI ELETTRICI euro	16'536,35	1,001
C:001.006.011	IMPIANTO LUCE euro	5'904,01	0,357
C:001.006.012	IMPIANTO FM euro	19'391,78	1,174
C:001.006.013	APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI euro	84'506,22	5,114
C:001.006.014	CAVIDOTTI E PLINTI PALO euro	77'902,32	4,714
C:001.007	PERCORSI COPERTI euro	54'037,70	3,270
C:001.008	ARREDO URBANO euro	55'790,91	3,376
C:002	LOTTO 2B2 euro	182'275,19	11,030
C:002.001	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	1'440,65	0,087
C:002.004	PAVIMENTAZIONI euro	23'279,13	1,409
C:002.004.004	OPERE GENERALI euro	382,21	0,023
C:002.004.008	AUTOBLOCCANTI PIAZZA euro	22'896,92	1,386
C:002.006	IMPIANTO ELETTRICO euro	7'912,54	0,479
C:002.006.011	IMPIANTO LUCE euro	1'303,34	0,079
C:002.006.013	APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI euro	6'609,20	0,400
C:002.007	PERCORSI COPERTI euro	149'642,87	9,056
C:003	LOTTO 2B3 euro	213'423,43	12,915
C:003.001	SCAVI E MOVIMENTO TERRA euro	960,47	0,058
C:003.004	PAVIMENTAZIONI euro	15'518,69	0,939
C:003.004.004	OPERE GENERALI euro	254,81	0,015
C:003.004.008	AUTOBLOCCANTI PIAZZA euro	15'263,88	0,924
C:003.006	IMPIANTO ELETTRICO euro	9'890,68	0,599
C:003.006.011	IMPIANTO LUCE euro	1'629,18	0,099
C:003.006.013	APPARECCHI E CORPI ILLUMINANTI euro	8'261,50	0,500
C:003.007	PERCORSI COPERTI euro	187'053,59	11,320
C:004	LOTTO 2B4 euro	67'458,17	4,082
	A RIPORTARE		



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

BIG 500 x 250

ANALISI DEI COSTI

Il prodotto denominato "BIG" è un manufatto in calcestruzzo per pavimentazioni esterne, che presenta caratteristiche molto particolari e uniche, tali da differenziarlo completamente rispetto ai classici prodotti fino ad ora utilizzati nello stesso ambito.

COMPOSIZIONE DELLO STRATO DI BASE.

Lo strato di base è composto da:

- inerti lavati di natura silicea e calcarea, provenienti dalle migliori cave presenti sul territorio;
- cementi provenienti dalle migliori cementerie della zona;
- vengono aggiunti, inoltre, speciali additivi idrorepellenti, in grado di impermeabilizzare in modo importante la base della piastra e capaci di limitare al massimo sia la comparsa in superficie di eventuali efflorescenze, che gli effetti negativi del fenomeno del gelo/disgelo.

COMPOSIZIONE DELLO STRATO DI FINITURA.

FINITURA LISCIA:

- cementi bianchi o grigi, a seconda delle colorazioni richieste, provenienti dalle migliori cementerie del territorio;
- miscela costituita solo da quarzi, graniti e basalti selezionatissimi, in grado di conferire al prodotto resistenze all'abrasione superiori a quelle richieste dalla miglior classe di appartenenza, prevista dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).

FINITURA RISALTATA:

- cementi bianchi o grigi, a seconda delle colorazioni richieste, provenienti dalle migliori cementerie del territorio;
- miscela costituita solo da quarzi, graniti e basalti selezionatissimi, in grado di conferire resistenze all'abrasione superiori a quelle richieste dalla miglior classe di appartenenza prevista dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

Trattamento di pallinatura calibrata, in modo da ottenere una superficie capace di porre in risalto gli inerti pregiati contenuti nella miscela.

RESISTENZA A FLESSIONE

Lo strato di base e quello di riporto del prodotto in oggetto, vengono prodotti con impianti opportunamente modificati e utilizzando ricette tali da conferire al manufatto resistenze strutturali SUPERIORI a quelle previste dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).

TRATTAMENTO STONE TECH.

Il manufatto in oggetto viene interessato da importanti “trattamenti in pasta”, in grado di aumentare in modo veramente importante il livello di impermeabilizzazione del prodotto, ottenendo così i vantaggi descritti di seguito:

- Maggiore grado di impermeabilità all’ acqua;
- Maggiore velocità di asciugatura della pavimentazione dopo le piogge;
- Maggiore resistenza ai cicli di gelo/disgelo;
- Maggiore resistenza alle macchie d’olio;
- Maggiore resistenza alla formazione di muschi e licheni;
- Maggiore resistenza agli agenti atmosferici, quali sali e polveri sottili;
- Maggiore pulizia della pavimentazione;
- Maggiore tenuta dei colori nel tempo;
- Forte diminuzione di comparsa del fenomeno delle efflorescenze.

Grazie a questo trattamento, il manufatto in oggetto è in grado di ottenere, inoltre, prestazioni al gelo/disgelo superiori a quelle richieste dalla normativa (vedi scheda tecnica del prodotto).



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLO STAMPO.

Il manufatto BIG 500 x 250 è realizzato prendendo come riferimento standard qualitativi di produzione molto elevati.

Proprio per questo motivo, per la realizzazione di BIG vengono utilizzati stampi di produzione tedesca particolarmente costosi, in quanto dotati di ben tre tecnologie specifiche applicate, per ottenere il massimo risultato qualitativo relativo ai tre punti di seguito descritti.

Primo punto: tecnologia in grado di ottenere la massima chiusura superficiale del manufatto, per aumentare sia le prestazioni che la resa estetica

Secondo punto: tecnologia in grado di compensare in modo ottimale i riempimenti all' interno della stampata, per aumentare sia le prestazioni che la resa estetica.

Terzo punto: tecnologia in grado di rendere maggiormente definiti e precisi tutti i piccoli smussi laterali, per aumentare la resa estetica del prodotto nonché la durata dei pestelli, che altrimenti sarebbe troppo limitata, soprattutto se parametrata all' elevato costo dello stampo.

TECNOLOGIA NEXUS

La piastra BIG 500 x 250 è dotata di speciali distanziatori a incastro, in grado di aumentare sensibilmente la tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi pesanti.

Questo speciale sistema di distanziatori, denominato **NEXUS**, è coperto da **BREVETTO EUROPEO** ed è stato acquisito direttamente dalla Germania, in esclusiva per tutto il territorio italiano e per parte di quello francese.

Da sottolineare il fatto che l'elevato numero di distanziatori che caratterizza il sistema NEXUS, comporta un lavoro di fresatura molto importante all' interno delle cavità dello stampo, con ulteriore aumento dei costi.



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

CALCOLO COSTI EFFETTIVI DEL MANUFATTO (FINITURA LISCIA) - COLORE GRIGIO

Costi materia prima:	€	7,00	al Mq
Costo incidenza stampo:	€	1,50	al Mq
Costo trattamenti STONE TECH:	€	2,00	al Mq
Costi fissi di struttura:	€	2,80	al Mq
Costi variabili:	€	3,20	al Mq
Costi di trasporto:	€	4,60	al Mq
<hr/>			
SUBTOTALE 1:	€	21,10	al Mq
Spese generali 13%:	€	2,75	al Mq
<hr/>			
SUBTOTALE 2:	€	23,85	al Mq
Utile d'impresa Pavesmac 10%:	€	2,38	al Mq
<hr/>			
TOTALE 1:	€	26,23	al Mq
Maggiorazione ente appaltante 24,3%:	€	6,38	al Mq
<hr/>			
TOTALE 2:	€	32,60	al Mq



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

POSA IN OPERA.

La posa in opera dovrà avvenire su strato di allettamento costituito da inerti lavati, non calcarei, aventi granulometria 0/8 mm per uno spessore di 5/6 cm, stagiato secondo le quote e le pendenze richieste.

La posa in opera della piastra BIG 500 x 250 viene solitamente effettuata utilizzando macchinari costituiti da apposite ventose elettriche, con impiego di maggior numero di personale rispetto alle pose di manufatti tradizionali e conseguente maggior costo di realizzazione dell'opera finita.

Tagli di finitura:

I tagli di finitura dovranno essere realizzati sempre attraverso l'ausilio di appositi dischi diamantati, con conseguente ulteriore aumento dei costi dell'opera finita.

Operazioni conclusive:

Vibrocompattazione della pavimentazione a mezzo di idonea piastra vibrante, munita di apposito tappetino di protezione.

Stesura del primo strato di sabbia fine naturale di fiume, lavata, granulometria 0/2, su tutta la pavimentazione.



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

INCIDENZA POSA IN OPERA, inclusa di tutte le voci sopra descritte

Il costo è calcolato considerando il lavoro di 3 operai specializzati e 1 manovale per una giornata di lavoro di 8 ore. La media giornaliera di pavimentazione posata (incluso staggiatura della sabbia, tagli e prima stesura della sabbia di riempimento) utilizzando la manodopera sopra descritta, si attesta attorno a un valore di poco inferiore agli 80 mq.

I dati relativi al costo orario del personale sono stati estrapolati dal "Prezziario Regionale Opere Edili" della Regione Piemonte – sez. Torino.

Operai specializzati: 24 ORE x 29,36 euro/ora = € 705

Manovale: 8 ORE x 24,53 euro/ora = € 196,00

901 euro/78 mq = € 11,55 al Mq

Costi per attrezzatura € 0,80 al Mq

SUBTOTALE 1 € 12,35 al Mq

Spese generali 13%: € 1,60 al Mq

SUBTOTALE 2: € 13,95 al Mq

Utile d'impresa 10%: € 1,395 al Mq

SUBTOTALE 3: € 15,34 al Mq

Maggiorazione ente appaltante 24,3% = € 3,72 al Mq

TOTALE: € 19,06 al Mq



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

Sabbia di allettamento € 4,00 al Mq

Sabbia per la sigillatura del giunto € 1,00 al Mq

TOTALE GENERALE FINITURA LISCIA, COLORE GRIGIO:

€ 32,60+19,06+4,00+1,00 = € 56,66 al Mq

TOTALE GENERALE FINITURA LISCIA, COLORE SINGOLO O MARMORIZZATO:

€ 36,30+19,06+4,00+1,00 = € 60,36 al Mq

TOTALE GENERALE FINITURA MARTELLINATA:

€ 39,65+19,06+4,00+1,00 = € 63,71 al Mq



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

BIG 500 x 1000

ANALISI DEI COSTI

Il prodotto denominato "BIG" è un manufatto in calcestruzzo per pavimentazioni esterne, che presenta caratteristiche molto particolari e uniche, tali da differenziarlo completamente rispetto ai classici prodotti fino ad ora utilizzati nello stesso ambito.

COMPOSIZIONE DELLO STRATO DI BASE.

Lo strato di base è composto da:

- inerti lavati di natura silicea e calcarea, provenienti dalle migliori cave presenti sul territorio;
- cementi provenienti dalle migliori cementerie della zona;
- vengono aggiunti, inoltre, speciali additivi idrorepellenti, in grado di impermeabilizzare in modo importante la base della piastra e capaci di limitare al massimo sia la comparsa in superficie di eventuali efflorescenze, che gli effetti negativi del fenomeno del gelo/disgelo.

COMPOSIZIONE DELLO STRATO DI FINITURA.

FINITURA LISCIA:

- cementi bianchi o grigi, a seconda delle colorazioni richieste, provenienti dalle migliori cementerie del territorio;
- miscela costituita solo da quarzi, graniti e basalti selezionatissimi, in grado di conferire al prodotto resistenze all'abrasione superiori a quelle richieste dalla miglior classe di appartenenza, prevista dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).

FINITURA RISALTATA:

- cementi bianchi o grigi, a seconda delle colorazioni richieste, provenienti dalle migliori cementerie del territorio;
- miscela costituita solo da quarzi, graniti e basalti selezionatissimi, in grado di conferire resistenze all'abrasione superiori a quelle richieste dalla miglior classe di appartenenza prevista dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

Trattamento di pallinatura calibrata, in modo da ottenere una superficie capace di porre in risalto gli inerti pregiati contenuti nella miscela.

RESISTENZA A FLESSIONE

Lo strato di base e quello di riporto del prodotto in oggetto, vengono prodotti con impianti opportunamente modificati e utilizzando ricette tali da conferire al manufatto resistenze strutturali SUPERIORI a quelle previste dalla normativa di riferimento (vedi scheda tecnica di riferimento).

TRATTAMENTO STONE TECH.

Il manufatto in oggetto viene interessato da importanti "trattamenti in pasta", in grado di aumentare in modo veramente importante il livello di impermeabilizzazione del prodotto, ottenendo così i vantaggi descritti di seguito:

- Maggiore grado di impermeabilità all' acqua;
- Maggiore velocità di asciugatura della pavimentazione dopo le piogge;
- Maggiore resistenza ai cicli di gelo/disgelo;
- Maggiore resistenza alle macchie d'olio;
- Maggiore resistenza alla formazione di muschi e licheni;
- Maggiore resistenza agli agenti atmosferici, quali sali e polveri sottili;
- Maggiore pulizia della pavimentazione;
- Maggiore tenuta dei colori nel tempo;
- Forte diminuzione di comparsa del fenomeno delle efflorescenze.

Grazie a questo trattamento, il manufatto in oggetto è in grado di ottenere, inoltre, prestazioni al gelo/disgelo superiori a quelle richieste dalla normativa (vedi scheda tecnica del prodotto).



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLO STAMPO.

Il manufatto BIG 500 x 1000 è realizzato prendendo come riferimento standard qualitativi di produzione molto elevati.

Proprio per questo motivo, per la realizzazione di BIG vengono utilizzati stampi di produzione tedesca particolarmente costosi, in quanto dotati di ben tre tecnologie specifiche applicate, per ottenere il massimo risultato qualitativo relativo ai tre punti di seguito descritti.

Primo punto: tecnologia in grado di ottenere la massima chiusura superficiale del manufatto, per aumentare sia le prestazioni che la resa estetica

Secondo punto: tecnologia in grado di compensare in modo ottimale i riempimenti all' interno della stampata, per aumentare sia le prestazioni che la resa estetica.

Terzo punto: tecnologia in grado di rendere maggiormente definiti e precisi tutti i piccoli smussi laterali, per aumentare la resa estetica del prodotto nonché la durata dei pestelli, che altrimenti sarebbe troppo limitata, soprattutto se parametrata all' elevato costo dello stampo.

TECNOLOGIA NEXUS

La piastra BIG 500 x 1000 è dotata di speciali distanziatori a incastro, in grado di aumentare sensibilmente la tenuta della pavimentazione alle sollecitazioni dei carichi pesanti.

Questo speciale sistema di distanziatori, denominato **NEXUS**, è coperto da **BREVETTO EUROPEO** ed è stato acquisito direttamente dalla Germania, in esclusiva per tutto il territorio italiano e per parte di quello francese.

Da sottolineare il fatto che l'elevato numero di distanziatori che caratterizza il sistema NEXUS, comporta un lavoro di fresatura molto importante all' interno delle cavità dello stampo, con ulteriore aumento dei costi.



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

CALCOLO COSTI EFFETTIVI DEL MANUFATTO (FINITURA LISCIA) - COLORE GRIGIO

Costi materia prima:	€	12,40	al Mq
Costo incidenza stampo:	€	4,30	al Mq
Costo trattamenti STONE TECH:	€	2,60	al Mq
Costi fissi di struttura:	€	4,80	al Mq
Costi variabili:	€	6,40	al Mq
Costi di trasporto:	€	4,60	al Mq
<hr/>			
SUBTOTALE 1:	€	35,10	al Mq
Spese generali 13%:	€	4,56	al Mq
<hr/>			
SUBTOTALE 2:	€	39,66	al Mq
Utile d' impresa Pavesmac 10%:	€	3,966	al Mq
<hr/>			
TOTALE 1:	€	43,62	al Mq
Maggiorazione ente appaltante 24,3%:	€	10,60	al Mq
<hr/>			
TOTALE 2:	€	54,22	al Mq



PAVESMAC
sosteniamo la civiltà urbana

POSA IN OPERA.

La posa in opera dovrà avvenire su strato di allettamento costituito da inerti lavati, non calcarei, aventi granulometria 0/8 mm per uno spessore di 5/6 cm, stagiato secondo le quote e le pendenze richieste.

La posa in opera della piastra BIG 500 x 1000 viene solitamente effettuata utilizzando macchinari costituiti da apposite ventose elettriche, con impiego di maggior numero di personale rispetto alle pose di manufatti tradizionali e conseguente maggior costo di realizzazione dell'opera finita.

Tagli di finitura:

I tagli di finitura dovranno essere realizzati sempre attraverso l'ausilio di appositi dischi diamantati, con conseguente ulteriore aumento dei costi dell'opera finita.

Operazioni conclusive:

Vibrocompattazione della pavimentazione a mezzo di idonea piastra vibrante, munita di apposito tappetino di protezione.

Stesura del primo strato di sabbia fine naturale di fiume, lavata, granulometria 0/2, su tutta la pavimentazione.



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

INCIDENZA POSA IN OPERA, inclusa di tutte le voci sopra descritte

Il costo è calcolato considerando il lavoro di 3 operai specializzati e 1 manovale per una giornata di lavoro di 8 ore. La media giornaliera di pavimentazione posata (incluso staggiatura della sabbia, tagli e prima stesura della sabbia di riempimento) utilizzando la manodopera sopra descritta, si attesta attorno a un valore di poco inferiore agli 80 mq.

I dati relativi al costo orario del personale sono stati estrapolati dal "Prezziario Regionale Opere Edili" della Regione Piemonte – sez. Torino.

Operai specializzati: 24 ORE x 29,36 euro/ora = € 705

Manovale: 8 ORE x 24,53 euro/ora = € 196,00

901 euro/78 mq = € 11,55 al Mq

Costi per attrezzatura € 0,80 al Mq

SUBTOTALE 1: € 12,35 al Mq

Spese generali 13%: € 1,60 al Mq

SUBTOTALE 2: € 13,95 al Mq

Utile d'impresa 10%: € 1,395 al Mq

SUBTOTALE 3: € 15,34 al Mq

Maggiorazione ente appaltante 24,3% = € 3,72 al Mq

TOTALE: € 19,06 al Mq



PAVESMAC

sosteniamo la civiltà urbana

Sabbia di allettamento € 4,00 al Mq

Sabbia per la sigillatura del giunto € 1,00 al Mq

TOTALE GENERALE FINITURA LISCIA, COLORE GRIGIO:

€ 54,22+19,06+4,00+1,00 = € 78,28 al Mq

TOTALE GENERALE FINITURA LISCIA, COLORE SINGOLO O MARMORIZZATO:

€ 57,92+19,06+4,00+1,00 = € 81,98 al Mq

TOTALE GENERALE FINITURA MARTELLINATA:

€ 61,32+19,06+4,00+1,00 = € 85,38 al Mq

Come da accordi Vi formuliamo la nostra migliore offerta per la fornitura del materiale da Voi richiesto. Il contratto di vendita dovrà ritenersi concluso solamente con la sottoscrizione dell' ordine che, dopo l'accettazione e l'approvazione del presente preventivo, verrà trasmesso dalla CEMENTUBI S.p.A. alla parte acquirente. RingraziandoVi anticipatamente per averci interpellato, rimaniamo a Vostra disposizione per ulteriori informazioni.

Informativa relativa alla tutela dei dati personali: ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs 196/2003 denominato "Codice in materia di protezione dei dati personali", Vi informiamo che i dati personali e fiscali a Voi relativi contenuti presso le nostre banche dati verranno trattati in relazione alle esigenze contrattuali ed ai conseguenti adempimenti degli obblighi previsti dalla legge. Relativamente ai dati medesimi potrete esercitare i diritti previsti di cui all'art. 7 del suddetto D. Lgs.

PREVENTIVO N. 168/17
DATA 14/07/17

NS. RIF.	Arch. Minuto Silvia	SPETT.LE	Studio Granma Architetti Associati	
TEL.	335.611.66.40		Via Maria Vittoria 35	
			Torino	10123
NS. AGENTE	Geom. Marco Mammina	TEL	348/8565014	
TEL.	348/2213526	FAX.		
		MAIL	Andrea.geja@studiogranma.it	
		P.IVA/C.F.		
		C.A.	Arch. Andrea Geja	

UM_304 NEOBARCINO PANCHINA


Sedile e schienale formati da nr. 6 listelli in legno esotico nel colore naturale; telaio e poggia-braccio in ghisa grigia.

Dimensioni 180 x 71 x 42,5/80 cm

COLORE/ FINITURA	U.M.	Q.TA'	CAPITOLATO	F.FABBRICA	F. DESTINO	TOTALE
	pz.	16	€ 725,00			€ 11.600,00

ARC_5040 ARCO PORTABICICLETTE


Portabiciclette prodotto in acciaio inox AISI 304 ad arco calandrato, predisposto per il fissaggio in cls.
Dimensioni 5 x 100 x 90 cm

COLORE/ FINITURA	U.M.	Q.TA'	CAPITOLATO	F.FABBRICA	F. DESTINO	TOTALE
inox	pz.	20	€ 170,00			€ 3.400,00

CONZIONI DI TRASPORTO E PAGAMENTO

DESTINAZIONE

FRANCO VS. CANTIERE

TRASPORTO A MEZZO (1) (3)

A MEZZO NOSTRO

TERMINI DI CONSEGNA (2)

CONDIZIONI DI PAGAMENTO (3)

BANCA D'APPOGGIO
ABI
CAB

 VALIDITA' PREZZI (3) **30 GG**

(1) **Motrice con gru - Autotreno con gru - Autotreno o Bilico senza gru. Qualora il trasporto venisse effettuato, per esigenze del committente, con un autocarro diverso da quello previsto, la quotazione dello stesso verrà adeguata alle tariffe dei trasporti in vigore. Il tempo medio di scarico dall'arrivo in cantiere, è stabilito in ore 0,5 per le motrici e ore 1 per gli autotreni o bilici; se lo scarico dovesse protrarsi oltre il tempo convenuto, verrà addebitato il maggior fermo dell'autocarro alle quotazioni del listino in corso.**

(2) Il committente dovrà confermare sia la data di inizio fornitura che la periodicità dei ritiri o consegne. La fornitura dovrà comunque essere completata entro la data di validità prezzi. Resta convenuto che per le forniture effettuate successivamente a questa data, per cause non imputabili a Cementubi SpA, verranno applicate le quotazioni dell'eventuale nuovo listino.

(3) Vogliate cortesemente controllare la tipologia del materiale, la quantità, il prezzo, l'indirizzo di destinazione, il mezzo di trasporto, la data di ritiro o di consegna



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

1. Le condizioni generali di cui appresso si intendono applicabili ad ogni ordinazione salvo che esse siano espressamente e concordemente derogate per iscritto.
2. La merce viene venduta con riserva di proprietà a favore della Cementubi S.p.A. e quindi il compratore ne acquista la proprietà solamente all'atto del pagamento del saldo (compreso il buon fine degli assegni e/o cambiali, tratte, ricevute bancarie, ecc.), ma ne assume il rischio dal momento della consegna (art. 1523 cod. civ.).
3. Il mancato o ritardato o incompleto pagamento, anche di una sola delle scadenze pattuite, darà diritto alla Cementubi S.p.A. di annullare ogni sconto concesso nonché di sospendere immediatamente eventuali ulteriori forniture in corso, ovvero di richiedere il pagamento anticipato di tali forniture.
4. Il mancato o ritardato o incompleto pagamento, nel caso in cui la merce ordinata sia già stata interamente consegnata, comporterà l'immediata decadenza dal beneficio del termine a favore dell'acquirente dando diritto alla Cementubi S.p.A. di richiedere subito il residuo saldo del prezzo ovvero di ritenere il contratto risolto di diritto per fatto e colpa dell'acquirente senza necessità di previa diffida o messa in mora.
5. Inoltre il mancato o ritardato o incompleto pagamento alla scadenza pattuita, indipendentemente dai maggiori diritti, comporta l'addebito degli interessi di mora così come previsto dal D.Lgs. n. 231 del 09/10/2002.
6. In caso di aumento del costo della mano d'opera, della forza motrice, dei carburanti, dei ricambi o degli altri oneri relativi alla fornitura, superiore al 5% la Cementubi S.p.A. potrà applicare un aumento corrispettivo del prezzo del materiale ancora da consegnare.
7. Non verranno accettati sconti o abbuoni non confermati dalla venditrice per iscritto.
8. Non si accettano resi di merce che non siano stati preventivamente autorizzati dalla Cementubi S.p.A. e comunque, sui resi per cause non a noi imputabili, se autorizzati, verrà applicata una svalutazione del 20% sul valore dei beni.
9. Qualsiasi contestazione sui materiali deve essere fatta entro e non oltre 8 giorni dalla consegna mediante lettera raccomandata.
10. Eventuali reclami da parte dell'acquirente, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1462 cod. civ., non variano le condizioni ed i termini di pagamento che dovrà essere regolarmente effettuato.
11. I termini di consegna non sono tassativi salvo esplicita pattuizione scritta circa la loro essenzialità. La materiale esecuzione dell'ordine si intende infatti subordinata alla concreta possibilità di produzione. Pertanto nessuna penalità o risarcimento danni potranno essere richiesti dall'acquirente in caso di ritardata consegna, né per detto motivo potrà essere chiesta la risoluzione del contratto.
12. Dal giorno del contratto l'acquirente dovrà tenere a disposizione, salvo diverse pattuizioni scritte, il personale e le attrezzature necessari per lo scarico celere dei materiali ordinati. In caso contrario l'acquirente dovrà provvedere alle spese relative al "fermo automezzo".
13. I prezzi si intendono al netto dell' I.V.A.
14. I manufatti vengono forniti per compravendita. La Cementubi S.p.A., salvo che si avvalga di mezzi propri impegnandosi al riguardo per iscritto, non assume alcuna responsabilità per la messa in opera dei prefabbricati anche se effettuata da ditte da essa stessa segnalate.
15. I manufatti vengono venduti "franco stabilimento". La Cementubi S.p.A. non assume responsabilità per i danni subiti dalla merce dopo che questa abbia lasciato la sua fabbrica. Nel caso di fornitura "franco destino" la Cementubi S.p.A. si libera dall'obbligo della consegna rimettendo la cosa a vettori specializzati e pertanto declina ogni responsabilità dal momento della consegna della merce al vettore stesso così come previsto dall'art. 1510, II° comma, del codice civile. Le consegne, ovviamente, saranno eseguite sin dove la strada è accessibile ad automezzi di grossa portata.
16. Pesi, misure e colori sono precisati con ragionevole approssimazione rispetto alle caratteristiche del prodotto finito, soggetto per ovvi motivi tecnici a leggere variazioni qualitative e quantitative secondo le usuali tolleranze. Il colore può variare di tonalità anche all'interno di una stessa confezione.
17. Per i manufatti prodotti su commessa, ossia su specifica richiesta del cliente, il quantitativo sottoscritto con l'ordine verrà interamente fatturato anche se parte del materiale non dovesse essere ritirato.
18. I pagamenti dovranno essere effettuati presso la sede amministrativa della Cementubi S.p.A. anche se la vendita è convenuta "franco destino".
19. Per qualsiasi controversia comunque dipendente dalla presente compravendita o collegantesi con la medesima ed anche in ipotesi di continenza o connessione di cause è applicabile la legge italiana ed è competente il Foro di Torino.

Data/Luogo _____ Per accettazione timbro e firma del Cliente _____

Per approvazione specifica ex art. 1341, II° comma, cod.civ., delle condizioni di cui ai n. 2-3-4-5-6-8-9-10-11-12-15-16-17-18

Data/Luogo _____ Per accettazione timbro e firma del Cliente _____

Offerta Commerciale

LIGHT TEAM SNC di Sergio Fichera & C.

Via Tripoli, 54
10136 Torino, TO, Italy
Tel: +()335/7206500

info@agenzialt.it

Torino 28/02/2018



STUDIO GRANMA ARCHITETTI
ASSOCIATI
VIA MARIA VITTORIA 35
10123 TORINO TO
Italy

Progetto: PIAZZA VIA BOTTICELLI - Proiettori iPRO

Offerta N°: It053918-00045 del 28/02/2018

Referente Commerciale: Niccolò Masinari 349/2141677 Masinari@agenzialt.it

Light Team SNC - Agenzia iGuzzini Val D'Aosta Piemonte e Liguria (escl. Prov. NO - VB)
PREVENTIVO DI SPESA DEI CORPI ILLUMINANTI A PREZZI DI LISTINO '01-01-2018', IVA ESCLUSA

Codice	Descrizione prodotto	Qtà	Listino	Totale
Proiettore con staffa				
3.BX05.715.0	iPro Proiettore con staffa - LED COB Warm White - alimentazione elettronica 220+240Vac - ottica flood 12W 1850lm - 3000K - Colore: Grigio	35	389,50	13.632,50
			Subtotale	€ 13.632,50
Opzionale > staffa a parete accessoria				
3.BZ18.015.0	iPro Basetta per installazione a parete dei proiettori iPro corpo Piccolo - Colore: Grigio	35	32,50	1.137,50
			Subtotale	€ 1.137,50
			Totale	€ 14.770,00



VALIDITA' OFFERTA = LA STESSA DEL LISTINO '01-01-2018' ATTUALMENTE IN VIGORE.

NEI PRODOTTI NON A LED LE LAMPADINE SONO ESCLUSE.

LEGENDA COLORI:

001=BIANCO;

004=NERO;

012=ALLUMINIO;

015=GRIGIO;

039=BIANCO/ALLUMINIO;

074=GRIGIO/NERO

PER ALTRI COLORI FARE RIFERIMENTO ALLA LEGENDA DEI CATALOGHI

VERIFICARE E CONFERMARE IN FASE D'ORDINE LA TEMPERATURA COLORE DELLE SORGENTI A LED E LA FINITURA ESTERNA DEI PRODOTTI.

NON SI ACCETTERANNO CONTESTAZIONI E/O RESI PER QUESTA MOTIVAZIONE.

Offerta Commerciale



LIGHT TEAM SNC di Sergio Fichera & C.

Via Tripoli, 54
10136 Torino, TO, Italy
Tel: +()335/7206500

info@agenziait.it

Torino 06/03/2018

STUDIO GRANMA ARCHITETTI
ASSOCIATI
VIA MARIA VITTORIA 35
10123 TORINO TO
Italy

Progetto: PIAZZA BOTTICELLI

Offerta N°: It053917-00064_01 del 06/03/2018

Referente Commerciale: Niccolò Masinari 349/2141677 Masinari@agenziait.it

Light Team SNC - Agenzia iGuzzini Val D'Aosta Piemonte e Liguria (escl. Prov. NO - VB)
PREVENTIVO DI SPESA DEI CORPI ILLUMINANTI A PREZZI DI LISTINO '01-01-2018', IVA ESCLUSA

Codice	Descrizione prodotto	Qtà	Listino	Totale
3.1205.015.0	Pali Palo interrato L=5600 diam. 102 mm - Colore: Grigio	29	387,00	11.223,00
3.1862.000.0	Argo Morsettiera per pali D=102mm - Colore: Indefinito	29	40,20	1.165,80
3.6134.015.0	Crown Adattatore per pali ø102mm - Colore: Grigio	29	67,30	1.951,70
3.BP68.15.SP.IREN	Crown Sistema da palo - WARM White - ottica simmetrica SM 58.2W 5740lm (Profile 1-4) - 69.7W 6660lm (Profile 2) - 81.3W 7520lm (Profile 3) - 3000K - Colore: Grigio Speciale C GUARNIZ. SILIC. PORTAFUSIBILE E FUSIBILE E CAVO FG16 max 4x1,5 mmq PALI STANDARD NON RISPONDENTI A SPECIFICHE IREN PROIETTORI CROWN SPECIALI > TEMPO DI CONSEGNA: 8 SETTIMANE DATA ORDINE	29	1.690,00	49.010,00
Totale				€ 63.350,50

VALIDITA' OFFERTA = LA STESSA DEL LISTINO '01-01-2018' ATTUALMENTE IN VIGORE.

NEI PRODOTTI NON A LED LE LAMPADINE SONO ESCLUSE.

LEGENDA COLORI:

001=BIANCO;

004=NERO;

012=ALLUMINIO;

015=GRIGIO;

039=BIANCO/ALLUMINIO;

074=GRIGIO/NERO

PER ALTRI COLORI FARE RIFERIMENTO ALLA LEGENDA DEI CATALOGHI

VERIFICARE E CONFERMARE IN FASE D'ORDINE LA TEMPERATURA COLORE DELLE SORGENTI A LED E LA FINITURA ESTERNA DEI PRODOTTI.

NON SI ACCETTERANNO CONTESTAZIONI E/O RESI PER QUESTA MOTIVAZIONE.



Castel Focognano, 21-03-2018

Spett.le
ANDREA GEJA

OGGETTO: PREVENTIVO ARREDO URBANO.

ART. 804 griglie in GHISA GRIGIA G 20 A NORME UNI EN 1561 ISO 185-88 composta da n. 4 elementi interni collegati tra loro da n. 4 cavallotti e n. 4 piastre formando un interno di Ø 48 cm. Inoltre n. 4 elementi esterni sempre collegati tra loro con piastre e cavallotti formando un esterno di cm 120x120.

In 8 pezzi foro interno di Ø 48 cm EURO 616,00 + iva

In 4 pezzi foro interno di Ø 82 cm EURO 432,00 + iva

ART. 805 griglie in GHISA GRIGIA G 20 A NORME UNI EN 1561 ISO 185-88 composta da n. 4 elementi interni collegati tra loro da n. 4 cavallotti e n. 4 piastre formando un interno di Ø 50 cm. Inoltre n. 4 elementi esterni sempre collegati tra loro con piastre e cavallotti formando un esterno di cm 150x150.

In 8 pezzi foro interno di Ø 50 cm EURO 640,00 + iva

In 4 pezzi foro interno di Ø 90 cm EURO 482,00 + iva

ART. 806 griglie in GHISA GRIGIA G 20 A NORME UNI EN 1561 ISO 185-88 composta da n. 4 elementi interni collegati tra loro da n. 4 cavallotti e n. 4 piastre formando un interno di Ø 50 cm. Inoltre n. 4 elementi esterni sempre collegati tra loro con piastre e cavallotti formando un esterno di cm 180x180.

In 8 pezzi foro interno di Ø 50 cm EURO 863,00 + iva

In 4 pezzi foro interno di Ø 90 cm EURO 712,00 + iva

In ghisa sferoidale GS 400 + 10 %.

N.B. LE NOSTRE GRIGLIE VENGONO FUSE IN ITALIA.

IVA: 22%.
TRASPORTO: non compreso, da quantificare.
CONSEGNA: 4/5 settimane.
PAGAMENTO: rimessa diretta.

DISTINTI SALUTI

Spett.le

STUDIO GRANMA ARCHITETTI ASSOCIATI

c.a. Arch.to **Marco BOSIO**

Via Maria Vittoria, 35

10123 TORINO TO

trasmessa a 1/2 email: info@studiogranma.it

OFFERTA n° 064/17

del 14/07/2017

cd/gg064-17

Partita Iva Cliente n°:

Vs. rif.: richiesta a 1/2 email dell'Arch.to Marco Bosio

Ns. rif.:

Prezzi: netti Pagamento: da definirsi in sede d'Ordine, comunque con garanzie

Banca: SELLA Succ. A1 - TO 09 Torino- Cod. IBAN: IT 05 J 03268 01009 000493275730

Luogo Consegna: da definire in sede d'Ordine

TERMINI DI CONSEGNA			PORTO		A MEZZO		VALIDITÀ
40/50 gg. Ricevimento Ordine scritto, possibilmente anticipando			Asseg.		ns.		30/11/2017
Art.	Posiz.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	SC. %	IMPORTO
200111	00010	CESTINO da 110 lt. "SABAUDO" , completamente realizzato in fusione di Alluminio, comprensivo di serratura antivandalismo, reggisacco, basamento in Cls. Verniciato a polveri di paliestere per esterno. Colore Verde RAL 6009	n°	16	€ 630,00		€ 10.080,00
200117	00020	KIT Posacenere , specifico per "Sabaudo" 110 lt. Realizzao in fusione di Lega d'Alluminio e lamiera di Alluminio	cad.		129,00		€ -
							€ -
Totale parziale:							€ 10.080,00
Imposta IVA 22%:							€ 2.217,60
Totale:							€ 12.297,60

Ringraziando per la gradita richiesta, porgiamo cordiali saluti.

G. & G. marketing e servizi S.a.s.

Lorenzo Geja

G. & G. marketing e servizi s.a.s. di geja lorenzo & c. - arredo urbano

Via Tolmino, 24 - 10141 torino - Italia - tel. +39.011.669.01.00 - fax +39.011669.01.19 - e mail: geg@gegmarketing.com

Sede legale: Via Sant'Anselmo, 29 - 10125 torino (to) - r.e.a. TO 688699 - c.f./r.i. 05169870010 - p.iva n° 05169870010

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA INTEGRATO ex L.R.18/96
Ambito "VIA BOTTICELLI"
OPERE A SCOMPUTO A RUP A COUT ÚWU
X&Q ca || Rev 01

COMMITTENTE: NOVACOOP

Torino, 09/04/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	IMPIANTI (SpCat 4)							
	Impianti semaforici (Cat 26)							
1 PA.AR.001c	Adeguamento impianti semaforici ambito Botticelli alla nuova viabilità: Adeguamento impianti semaforici alle fasi di cantiere (prev. IREN Energia S.p.A IE000381-2018-P del 30/01/2018) SpCat 4 - IMPIANTI Cat 26 - Impianti semaforici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	49'368,48	49'368,48
	Parziale LAVORI A CORPO euro							49'368,48
	T O T A L E euro							49'368,48
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	49'368,48
C:004	IMPIANTI euro	49'368,48
C:004.026	Impianti semaforici euro	49'368,48
	TOTALE euro	49'368,48
	Data, 29/03/2018	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Torino, 30 Gennaio 2018

Prot. n. IE000381-2018-P

Spettabile Società
SI.ME.TE. s.r.l. SOCIETA' di INGEGNERIA
Via Treviso 12
10144 TORINO TO
anticipata via mail a piantino@simete.com

E p.c. Alla CITTA' di TORINO
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Urbanizzazioni
Alla c.a. Sig.ra Patrizia Petrecca
Piazza San Giovanni 5
10122 TORINO TO
anticipata via mail a patrizia.petrecca@comune.torino.it

E p.c. Alla CITTA' di TORINO
Direzione Infrastrutture e Mobilità
Servizio Mobilità
Alla c.a. Ing. Stefano Cianchini
Piazza San Giovanni 5
10122 TORINO TO
anticipata via mail a stefano.cianchini@comune.torino.it

E p.c. Spettabile Società
5T s.r.l.
Via Bertola 34
10122 TORINO TO
anticipata via mail a luca.bonura@5t.torino.it

Oggetto: Programma integrato ex L.R. 18/96 – Ambito Botticelli.
Adeguamento impianti semaforici di Botticelli/Monterosa cod. BMR,
Botticelli/Mercadante cod. BTM e Piazza Derna Est cod. DBS
(comm. 41281-41282-41283).
Aggiornamento preventivo.

Con riferimento alla nota della Città di Torino prot. n. 28039 – cat 06 CI 50 Fasc. 15, del 21/12/2017, alla precedente nostra nota prot. n. 23919/DT112 del 11/12/2012 ed a quanto emerso nel corso della “riunione dei servizi” tenutasi il 19/01/18, comunichiamo che il preventivo di spesa per il rinnovo, adeguamento al nuovo codice della strada/non vedenti dei seguenti impianti semaforici, viene aggiornato come segue:

dRS



p.G.P.R



os..

BOTTICELLI/MONTEROSA BMR

- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento alla nuova sistemazione viabile dell'impianto semaforico (di competenza Semafori) € 22.370,44
- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento non vedenti (di competenza Semafori) € 6.104,49
- Forniture ed opere per il regolatore semaforico completo di cablaggio/programmazione e assistenza tecnica adeguamento e non vedenti (di competenza Semafori) € 20.271,63
- Forniture ed opere edili per l'adeguamento dell'impianto semaforico (a carico del proponente dell'intervento) € 20.773,77

BOTTICELLI/MERCADANTE BTM

- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento alla nuova sistemazione viabile dell'impianto semaforico (di competenza Semafori) € 25.416,88
- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento non vedenti (di competenza Semafori) € 7.887,31
- Forniture ed opere per il regolatore semaforico completo di cablaggio/programmazione e assistenza tecnica adeguamento e non vedenti (di competenza Semafori) € 21.117,92
- Forniture ed opere edili per l'adeguamento dell'impianto semaforico (a carico del proponente dell'intervento) € 23.369,25

CENTRALIZZAZIONE Oneri di competenza Semafori

- Forniture ed opere elettriche in appalto per la realizzazione dei sensori 5T (di competenza Semafori) € 9.003,14
- Forniture ed opere per il regolatore semaforico, la programmazione e assistenza tecnica (di competenza Semafori) € 10.542,90
- Forniture ed opere edili per la centralizzazione degli impianti semaforici (a carico del proponente dell'intervento) € 30.616,17

Piazza DERNA Est cod. DBS

- Escluso dall'intervento

ADEGUAMENTO IMPIANTI SEMAFORICI ALLE FASI DI CANTIERE

- Forniture ed opere elettriche in appalto per l'adeguamento degli impianti semaforici alla sistemazione viabile transitoria di cantiere e forniture ed opere per il regolatore semaforico NB: Preventivato il 25% dell'importo per l'adeguamento di ogni singolo impianto (di competenza Semafori) € 49.368,48

Per quanto sopra evidenziato l'importo complessivo degli interventi ammonta a € 246.842,38 (duecentoquarantaseiottocentoquarantadue/38), IVA esclusa e non comprende gli oneri per:

- il ripristino definitivo del Suolo Pubblico e tutte le opere edili per la sistemazione delle banchine e dei cordoli stradali secondo quanto previsto nella nuova viabilità;
- lo spostamento di sottoservizi interferenti;
- gli oneri per la sicurezza.

L'aggiornamento in questione comprende l'installazione dei dispositivi per non vedenti, i cavidotti interincrocio tra Botticelli/Monterosa, verso piazza Derna Est e Botticelli/Mercadante, i cavidotti per le spire in ingresso sulle vie Monterosa, Mercadante e Botticelli e parte degli interventi per la centralizzazione al sistema 5T degli impianti.

Qualora il proponente dell'intervento di urbanizzazione non esegua la parte edile nell'area esterna a quella dell'intervento e quindi le opere per la realizzazione dei cavidotti a servizio delle spire in ingresso, a sud sulle vie Monterosa e Mercadante e, ad est sulla via Botticelli, la quota in appalto di IREN Energia S.p.A. - Semafori deve essere integrata di € 20.000,00 (ventimila/00), esclusi i ripristini definitivi del suolo pubblico ed IVA.

Alla presente si allegano gli elaborati progettuali degli impianti semaforici sopra citati aggiornati secondo le planimetrie ricevute.

Infine Vi segnaliamo che per la valutazione degli oneri di centralizzazione degli impianti semaforici, esclusi dal presente preventivo, dovete rivolgerVi alla Società 5T che ci legge in indirizzo.

Per quanto sopra esposto, rimaniamo in attesa di finanziamento delle opere, e a disposizione per ogni eventuale chiarimento in merito (dott.ssa Sandrone tel. 011/4097.294 e p.i. Maina tel. 011/4097.250).

Distinti saluti.


IREN ENERGIA S.p.A.
L'AMMINISTRATORE DELEGATO
(dott. Giuseppe Bergesio)

Allegati n. 1 plico (planimetrie BTM, BMR e spire/cavidotti)

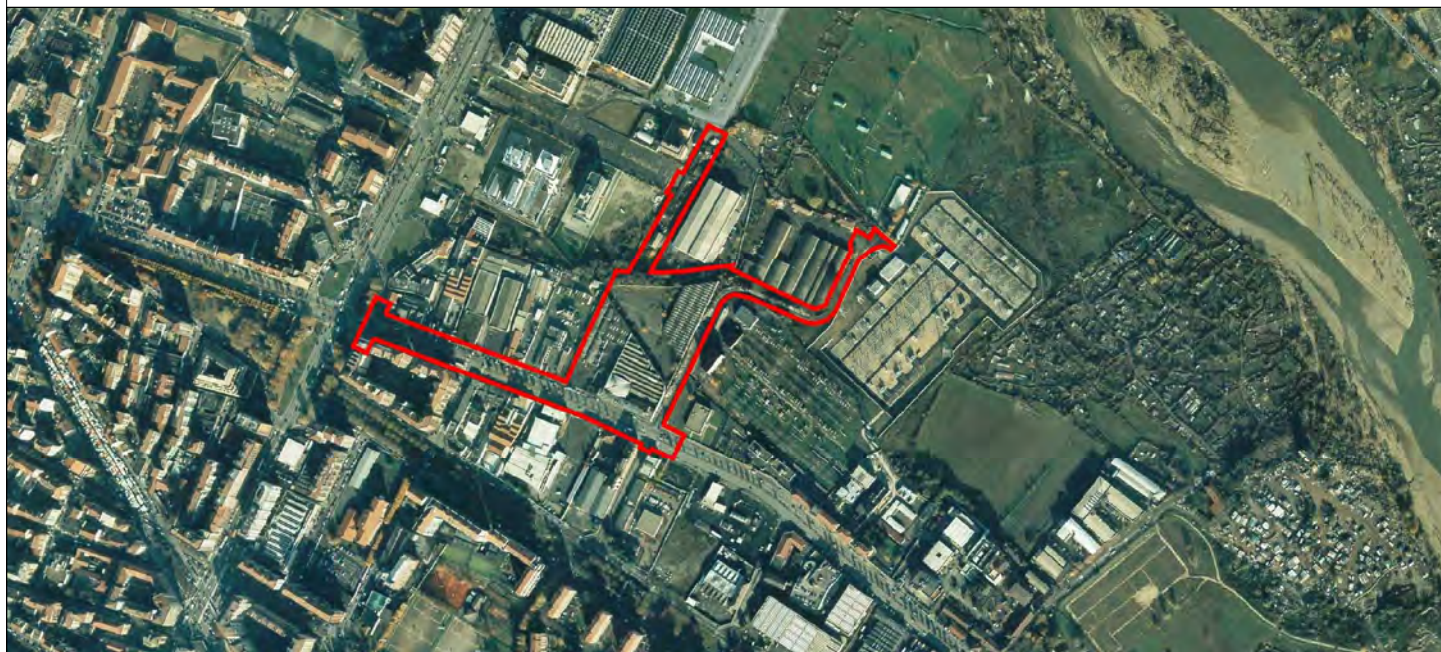


CITTA' DI TORINO

PROGRAMMA INTEGRATO

ex L.R.18/96

Ambito "BOTTICELLI"



PRIN ambito "BOTTICELLI"

REL-06

COMPUTO METRICO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE NON A SCOMPUTO

REVISIONE n. : 01

DATA: OTTOBRE 2010

SCALA:

PROPONENTI:

Città di Torino
Piazza Palazzo di Città, 1
10122 Torino



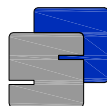
Novacoop

Gruppo Nova Coop
Via Trieste, 104
28066 Galliate (No)

PROGETTO:

promo.ge.co s.r.l.

Via Valletta, 1
10040 Leini (To)
arch. Antonio Audo



SI.ME.TE. s.r.l.

Via Treviso, 12
10144 Torino
ing. Carlo Piantino



Via M. Vittoria, 35
10123 Torino
arch. Marco Bosio
arch. Alessandra Coscia
coll.
arch. Lara Crepaldi
arch. Daniela Soave

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGRAMMA INTEGRATO ex L.R.18/96
Ambito "VIA BOTTICELLI" - OPERE NON A SCOMPUTO

COMMITTENTE:

Torino, 05/10/2010

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
	Piazza (SpCat 1)			
1 01.A04.B18.0 10	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m ³ strato inferiore, su tutta la superficie : *6400,00*0,200 strato superiore, su tutta la superficie, eccetto le aree verdi : * [6400-700]*0,150	1'280,00 855,00		
	SOMMANO mc	2'135,00	109,87	234'572,45
2 01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato, eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa, in strutture armate Vedi voce n° 1 [mc 2'135,00]	2'135,00		
	SOMMANO mc	2'135,00	23,16	49'446,60
3 01.A09.E50.0 05	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale su tutta la superficie : *6400,00	6'400,00		
	SOMMANO mq	6'400,00	21,20	135'680,00
4 01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesciate, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. cappa protezione impermeabilizzazione : *6400,00*0,070	448,00		
	A R I P O R T A R E	448,00		419'699,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	448,00		419'699,05
	SOMMANO mc	448,00	102,00	45'696,00
5 01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato, eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa, in strutture armate Vedi voce n° 4 [mc 448,00]	448,00		
	SOMMANO mc	448,00	23,16	10'375,68
6 01.A04.F70.0 10	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro ipotizzo l'uso di rete Ø 6/10x10 : *6400,00*4,440 maggiorazione 20% per sovrapposizioni : *28416,00*0,200	28'416,00 5'683,20		
	SOMMANO kg	34'099,20	1,21	41'260,03
7 01.A04.F65.0 05	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate 6400,00	6'400,00		
	SOMMANO mq	6'400,00	12,09	77'376,00
8 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 sottofondo per la finitura in pietra : *2500,00*0,050	125,00		
	SOMMANO mc	125,00	82,49	10'311,25
9 01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione. Vedi voce n° 8 [mc 125,00]	125,00		
	SOMMANO mc	125,00	7,29	911,25
	A R I P O R T A R E			605'629,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			605'629,26
10 01.P18.M00. 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 2500,00	2'500,00		
	SOMMANO mq	2'500,00	47,91	119'775,00
11 01.A23.C40.0 05	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Vedi voce n° 10 [mq 2'500,00]	2'500,00		
	SOMMANO mq	2'500,00	94,74	236'850,00
12 ST.01	"Fornitura, trasporto e posa in opera di calcestruzzo colorato Rck 250 S2 durabile, per la realizzazione di una pavimentazione in calcestruzzo architettonico colorato, ghiaia a vista, gettato in opera di spessore 8 cm. Previa realizzazione di un sottofondo in cls o di un terreno perfettamente stabilizzato e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione ed eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione di pannellessa di uno specifico prodotto. Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli inerti e della matrice cementizia che dovranno essere accettate dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere, appositamente studiato per la realizzazione a ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, dovrà essere pari a 25 kg/m ³ . "L'aggiunta di tale additivo deve determinare:- Un'aumento alla resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazioni ed agli urti, con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata- Una colorazione uniforme e			
	A R I P O R T A R E			962'254,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			962'254,26
	<p>durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità del colore e riduzione delle efflorescenze. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato in autobetoniera col calcestruzzo di consistenza S2, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto."</p> <p>"Dopo la stesura staggiata ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli inerti, applicazione a spuzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie al solvente in ragione di 3 mq/lt. Il prodotto oltre ad agire da protettivo anti-evaporante, rallenta la presa superficiale del cls della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e saggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore, in funzione delle condizioni di umidità e della classe del cemento impiegata. A totale maturazione del cls della pavimentazione ghiaia a vista e a giudizio della D.L. trattamento finale della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti."</p> <p>parte rifinita in cls disattivato : *3200,00</p>	3'200,00		
	SOMMANO mq	3'200,00	42,00	134'400,00
13 01.P18.N50.0 10	<p>Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</p> <p>Dello spessore di cm 12</p> <p>contorno di tutte le aree verdi : *16*16,50</p> <p>32*10,50</p> <p>8*13,50</p> <p>2*22,50</p> <p>1*28,50</p> <p>1*34,50</p> <p>1*54,00</p>	264,00 336,00 108,00 45,00 28,50 34,50 54,00		
	SOMMANO ml	870,00	25,49	22'176,30
	A R I P O R T A R E			1'118'830,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'118'830,56
14 01.A23.B20.0 10	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 13 [ml 870,00]	870,00		
	SOMMANO ml	870,00	16,60	14'442,00
15 01.A18.B45.0 05	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio canaline a fessura di raccolta acqua (ipotizzo 1 linea ogni 10 m in direzione via botticelli) : *9*80,00*12,000	8'640,00		
	SOMMANO kg	8'640,00	15,47	133'660,80
16 01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine: a lavorazione saldata struttura portante portico (si stima un'incidenza di 35 kg/mq) : * 1680,00*35,000 struttura per quinta vetrata (considero un'incidenza di 15 kg/mq di superficie vetrata) : *[36,15+25,6+39,1+27,3]*3,000*15,000	58'800,00		
	SOMMANO kg	64'566,75	3,82	246'644,98
17 01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm.10: a doppio T Vedi voce n° 16 [kg 64'566,75]	64'566,75		
	A R I P O R T A R E	64'566,75		1'513'578,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	64'566,75		1'513'578,34
	SOMMANO kg	64'566,75	3,39	218'881,28
18 01.A20.G00.0 05	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco Di manufatti esterni, a una ripresa considero un'incidenza di 1mq di struttura per mq di portico : * 1680,00 considero un'incidenza di 0.2 mq di struttura per mq di vetrata : * [36,15+25,6+39,1+27,3]*3,000*0,200	1'680,00 76,89		
	SOMMANO mq	1'756,89	13,84	24'315,36
19 01.A09.A78.0 20	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato copertura portico : *1680,00	1'680,00		
	SOMMANO mq	1'680,00	73,13	122'858,40
20 01.P20.A55.0 15	Cristalli trasparenti (dimensioni non superiori a cm 250x400) ex 1/2 cristalli Spessore mm 8 quinta vetrata, composta da 2 vetrate da 8 mm : *2*[36,15+25,6+ 39,1+27,3]*3,000	768,90		
	SOMMANO mq	768,90	54,70	42'058,83
21 AR.003	Fornitura e posa di cestino gettarifiuti da 110 lt. "Sabaudo, Città di Torino, a forma ogivale, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio, verniciato a polveri di Poliesteri per esterno Grigio RAL 7022, Verde RAL 6009, completo di KIT posacenere in fusione di alluminio (prezzo di listino scontato 672,00 + 151,00 €, maggiorazione			
	A R I P O R T A R E			1'921'692,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'921'692,21
	24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa) 38,00	38,00		
	SOMMANO a corpo	38,00	1'100,00	41'800,00
22 AR.002.1	Fornitura e posa di panchine in legno con schienale EUROFORM modello contour mod. 325 (3 posti dim lunghezza 177 cm) zincate, finitura a polvere (prezzo di listino 953,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa) 9,00	9,00		
	SOMMANO a corpo	9,00	1'300,00	11'700,00
23 AR.002.2	Fornitura e posa di panchine a massello in Diorite Vico piano sega spigoli bisellati, dim. 200x42,5x45 (prezzo di listino 610,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa) 36	36,00		
	SOMMANO a corpo	36,00	800,00	28'800,00
24 AR.004	Fornitura e posa di attrezzo per parcheggio biciclette, completamente realizzato in fusione di Legha di Alluminio verniciato a polveri di Poliesteri per esterno (prezzo di listino 145,00 €, maggiorazione 24,3% per spese generali ed utile di impresa, posa) 26	26,00		
	SOMMANO a corpo	26,00	230,00	5'980,00
	Parziale Piazza (SpCat 1) euro			2'009'972,21
	A R I P O R T A R E			2'009'972,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'009'972,21
	Marciapiede via Basse di Stura - V0-V1 (SpCat 2)			
25 01.A01.A10.0 10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm parte in quota : *123,50*2,000*0,300 parte in pendenza : *63,50*2,000*[(0,30+5,20)/2]	74,10 349,25		
	SOMMANO mc	423,35	2,74	1'159,98
26 01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). Vedi voce n° 25 [mc 423,35]	423,35		
	SOMMANO mc	423,35	6,00	2'540,10
27 01.A23.A10.0 05	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm.10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm.10. Considero il lato l per in pietra : *187,00*2,000	374,00		
	SOMMANO mq	374,00	18,28	6'836,72
28 01.P18.M00. 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40 187,00*2,000	374,00		
	SOMMANO mq	374,00	47,91	17'918,34
	A R I P O R T A R E			2'038'427,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'038'427,35
29 01.A23.C40.0 05	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. Vedi voce n° 28 [mq 374,00]	374,00		
	SOMMANO mq	374,00	94,74	35'432,76
30 01.P18.P00.0 03	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80 Retti, della larghezza di cm 30 110,00	110,00		
	SOMMANO ml	110,00	32,29	3'551,90
31 01.A23.A90.0 10	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa; - la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 30 [ml 110,00]	110,00		
	SOMMANO ml	110,00	23,50	2'585,00
	A R I P O R T A R E			2'079'997,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'079'997,01
32 01.P18.N50.0 05	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 9 70,00	70,00		
	SOMMANO ml	70,00	21,11	1'477,70
33 01.A23.B20.0 10	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina Vedi voce n° 32 [ml 70,00]	70,00		
	SOMMANO ml	70,00	16,60	1'162,00
	Parziale Marciapiede via Basse di Stura - V0-V1 (SpCat 2) euro			72'664,50
	A R I P O R T A R E			2'082'636,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			2'082'636,71
34 ST.02	<p style="text-align: center;">Parcheggi interrati (SpCat 3)</p> <p>Costruzione di parcheggi interrati e rampe di accesso Costo stabilito in base ai parametri della città di Torino, che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere edili 151,40 €/mq - opere strutturali 275,00 €/mq - impianti elettrici 50,00 €/mq - impianti termofluidici 23.67 €/mq <p>parcheggi interrati : *11600,00</p>	11'600,00		
	SOMMANO mq	11'600,00	500,00	5'800'000,00
	Parziale Parcheggi interrati (SpCat 3) euro			5'800'000,00
	A R I P O R T A R E			7'882'636,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'882'636,71
35 ST.02	<p style="text-align: center;">Rampe di accesso ai parcheggi interrati (SpCat 4)</p> <p>Costruzione di parcheggi interrati e rampe di accesso Costo stabilito in base ai parametri della città di Torino, che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opere edili 151,40 €/mq - opere strutturali 275,00 €/mq - impianti elettrici 50,00 €/mq - impianti termofluidici 23.67 €/mq <p>rampe di accesso : *250,00</p>	250,00		
	SOMMANO mq	250,00	500,00	125'000,00
	Parziale Rampe di accesso ai parcheggi interrati (SpCat 4) euro			125'000,00
	A R I P O R T A R E			8'007'636,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'007'636,71
	Fognature (SpCat 5)			
36 01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 fogna nera tronchi con prfv DN 500 : *75,00*0,800*2,000 fogna bianca di raccolta canaline a fessura della piazza : *120,00*0,800*1,000	120,00 96,00		
	SOMMANO mc	216,00	16,65	3'596,40
37 01.A01.A85 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 per profondità comprese tra mt.2 e mt.3. fogna nera tronchi con prfv DN 500 : *75,00*0,800*1,500	90,00		
	SOMMANO mc	90,00	21,11	1'899,90
38 01.P26.A45 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.). Vedi voce n° 36 [mc 216,00] Vedi voce n° 37 [mc 90,00]	216,00 90,00		
	SOMMANO mc	306,00	6,00	1'836,00
39 08.P03.H10.1 00	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera			
	A R I P O R T A R E			8'014'969,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'014'969,01
	perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 31.5 60,00	60,00		
	SOMMANO m	60,00	50,69	3'041,40
40 08.P03.H10.1 10	Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/mq sdr 41: del diametro esterno di cm 40 60,00	60,00		
	SOMMANO m	60,00	81,42	4'885,20
41 08.P03.L15.0 30	Tubazioni in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conformi alle norme UNI 9032 e 9033, per condotte a gravita', aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme AWWA C950 e/o ATV 127 pari a 10000 N/m ² con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppio, triplo o quadruplo labbro di tenuta, forniti e posti in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza d'acqua, comprese le giunzioni, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte (esclusa la sola fornitura dei pezzi speciali compensati a parte): Diametro 500 75,00	75,00		
	SOMMANO m	75,00	135,01	10'125,75
42 01.P03.A60 005	Sabbia granita di cava su tubi De 315 : *60,00*0,800*0,700 su tubi De 400 : *60,00*0,800*0,800 su tubi DN 500 : *75,00*0,800*0,900 a detrarre tubi : *60,00*[0,315 ² /4*3,14] 60,00*[0,40 ² /4*3,14] 75,00*[0,50 ² /4*3,14]	33,60 38,40 54,00 -4,68 -7,56 -14,70		
	A R I P O R T A R E	99,06		8'033'021,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	99,06		8'033'021,36
	Sommano positivi mc	126,00		
	Sommano negativi mc	-26,94		
	SOMMANO mc	99,06	27,91	2'764,76
43 01.A21.A20.0 05	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm.3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 42 [mc 99,06]	99,06		
	SOMMANO mc	99,06	4,99	494,31
44 FO.001	Allacciamento alla fognatura nera, realizzato mediante scavo in galleria, comprensivo di tutte le opere di sostegno, dei successivi getti in c.a., delle opere di allacciamento al collettore esistente della tubazione in prfv necessaria. 26,00	26,00		
	SOMMANO m	26,00	3'500,00	91'000,00
45 08.P03.N15.0 05	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm.15 e diametro interno cm.100 Pozzi su fognature in pvc : *3*1,500 Pozzo su fognature in prfv : *1*3,000	4,50		
		3,00		
	SOMMANO ml	7,50	309,53	2'321,48
46 08.P03.N69.0 05	Fornitura e posa in opera di acciaio inossidabile tipo AISI 304 compresa la lavorazione, la malta di cemento, ecc. per staffe gradini di discesa nei pozzi e simili 3*10,000	30,00		
	A R I P O R T A R E	30,00		8'129'601,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	30,00		8'129'601,91
	1*30,000	30,00		
	SOMMANO kg	60,00	16,79	1'007,40
47 08.P03.F25.0 10	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi 4	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	177,16	708,64
48 08.P03.N03.0 05	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco. allacciamenti del tubo in pvc nel tratto bianco : *3	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	109,42	328,26
	Parziale Fognature (SpCat 5) euro			124'009,50
	A R I P O R T A R E			8'131'646,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'131'646,21
49 IP.007.1	<p style="text-align: center;">Illuminazione pubblica (SpCat 6)</p> <p>Realizzazione di linea di illuminazione pubblica della piazza, realizzata come da disegni di progetto, composta da basamenti in c.a., pali modello "SLOT PALO", altezza pali 5.80 m, di cui 5 f.t. con 1 corpo illuminante montato in testa palo (corpo illuminante della linea "SLOT PALO"), lampada 70 Watt, classe 2. È prevista la realizzazione di un nuovo cavidotto con 2 tubi De 110 mm in pead flessibile calottati con cls, la fornitura e infilaggio di nuovi cavi, i pozzetti di linea e piede palo ed ogni quant'altro. La voce è applicata per ogni palo, comprensiva di incidenza percentuale dell'impianto.</p> <p>1 slot palo per lampade da 70 W (796,00 €) 1 palo slot H=5.80 (731,00 €) 1 lampada (33,18 €) spese generali ed utile di impresa 24.3% (379.12 €) posa e incidenza della linea 1000 € 60</p>	60,00		
	SOMMANO cad	60,00	3'000,00	180'000,00
50 IP.007.2	<p>Realizzazione di linea di illuminazione pubblica della piazza, realizzata come da disegni di progetto, composta da apparecchi a parete modello "SLOT PARETE", lampada HIT-CRI 35 Watt G12, classe 2. La voce è applicata per ogni punto luce a parete, esclusa l'incidenza percentuale dell'impianto, conteggiato con i pali.</p> <p>1 slot parete (499,00 €) 1 lampada (33,18 €) spese generali ed utile di impresa 24.3% (129.32 €) posa 100 € 50</p>	50,00		
	SOMMANO cad	50,00	760,00	38'000,00
51 IP.008	<p>Realizzazione di illuminazione pubblica della piazza, come da disegni di progetto, composta da luci microled a pavimento, calpestabili, a diffusore bombato con softled 3000K, con allacciamento alla linea generale di illuminazione pubblica. La voce è applicata per ogni punto luce, comprensiva di incidenza percentuale dell'allacciamento all'impianto.</p>			
	A R I P O R T A R E			8'349'646,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'349'646,21
	(prezzo di offerta 114 €/cad, maggiorato del 200% per spese generali, utile di impresa, posa e impianto) 49	49,00		
	SOMMANO cad	49,00	342,00	16'758,00
	Parziale Illuminazione pubblica (SpCat 6) euro			234'758,00
	A R I P O R T A R E			8'366'404,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'366'404,21
	Opere a verde (SpCat 7)			
52 Assoverde A15070046	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre circ. 18-20 cm, zolla 7	7,00		
	SOMMANO cad	7,00	215,30	1'507,10
53 01.P27.A10.0 75	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z Acer ginnala MAXIM *6 Acer rubrum L. "Scanlon" *1	6,00 1,00		
	SOMMANO cad	7,00	89,79	628,53
54 Assoverde A15070175	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer platanoides "Globosum" circ. 18-20 cm, zolla 9	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	302,40	2'721,60
55 01.P27.A30.2 00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza			
	A R I P O R T A R E			8'371'261,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'371'261,44
	complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z 6	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	15,79	94,74
56 01.P27.A10.2 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra ha=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z 4	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	241,90	967,60
57 Etruria Pianta	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra ha=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Hibiscus syriacus ad alto fusto d'innesto in contenitore circ. 14-16 cm 4	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	137,00	548,00
58 01.P27.A30.3 80	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra ha=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Lagerstroemia indica cfr=14-16 alb z 6	6,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		8'372'871,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	6,00		8'372'871,78
	SOMMANO cad	6,00	145,55	873,30
59 Assoverde Ar15061011	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Ligustrum japonicum circ. 18-20 cm, zolla 2	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	162,80	325,60
60 Cat. Torsanlorenzo	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Magnolia stellata, C 70, h=150-175 cm 2	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	206,00	412,00
61 01.P27.A30.4 70	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Malus floribunda- m.alden. cfr=10-12 alb z 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	75,44	75,44
62 01.P27.A10.4 25	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in			
	A R I P O R T A R E			8'374'558,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'374'558,12
63 Assoverde A15071106	vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z 8	8,00	148,62	1'188,96
	SOMMANO cad	8,00		
63 Assoverde A15071106	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus cerasifera "Pissardii" sin. Atropurpurea circ. 18-20 cm, zolla 8	8,00	210,00	1'680,00
	SOMMANO cad	8,00		
64 Assoverde A15071116	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus sargentii; P. serrulata "Amanogawa"; P. s. "Kanzan"; P.s. "Kiku-Shidare Sakura"; P. s. "Shirofugen"; P. s. "Ukon" circ. 18-20 cm, zolla 7	7,00	199,50	1'396,50
	SOMMANO cad	7,00		
65 01.P27.A30.5 60	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Punica granatum in varieta' h=1.50-1.75 r=3 v 4	4,00		
	SOMMANO cad	4,00		
	A R I P O R T A R E	4,00		8'378'823,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	4,00		8'378'823,58
	SOMMANO cad	4,00	48,38	193,52
66 Assoverde A150713713	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Sophora japonica pendula cfr=20-25 z 2	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	220,50	441,00
67 Cat. Torsanlorenz o	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Stewartia pseudocamellia C 50, vaso diam. 50 cm 6	6,00		
	SOMMANO cad	6,00	186,00	1'116,00
68 Cat. Torsanlorenz o	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Syringa vulgaris C 50, vaso diam. 50 cm 3	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	72,50	217,50
69 20.A27.A64.0 05	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento			
	A R I P O R T A R E			8'380'791,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'380'791,60
	la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00×1.00×0.70 39	39,00		
	SOMMANO cad	39,00	77,99	3'041,61
70 20.A27.A66 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di 1.50×1.50×0.90 m 47	47,00		
	SOMMANO cad	47,00	155,86	7'325,42
71 VE.001	Fornitura e posa compresi oneri ed utili d'impresa di elemento di tenuta Per un giardino pensile L'elemento di tenuta sarà costituito da un manto sintetico in PVC, tipo HarpoPlan ZD UV, spessore nominale 1,8 mm, rinforzata con una griglia in fibra di vetro, resistente ai raggi UV, resistente ai microrganismi. Particolarmente idonea a svolgere la funzione d'impermeabilizzazione in coperture piane zavorrate ed accessibili, con metodo d'applicazione a posa libera sotto zavorra con fissaggi perimetrali. Le caratteristiche della membrana sono rispondenti ai requisiti minimi previsti dalle normative EN 13956. 841,00	841,00		
	A R I P O R T A R E	841,00		8'391'158,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	841,00		8'391'158,63
	SOMMANO mq	841,00	25,42	21'378,22
72 VE.002	<p>SISTEMA INTENSIVO LEGGERO A TAPPETO ERBOSO e PICCOLI ALBERI</p> <p>Fornitura e posa in opera di un sistema tipo SEIC verde pensile intensivo a tappeto erboso e piccoli alberi o equivalente che dovrà essere costituito da feltro di accumulo e protezione meccanica, elemento di accumulo drenaggio e aerazione, telo filtrante e substrato, con i requisiti previsti dalla norma UNI 11235.</p> <p>Caratteristiche del sistema: spessore totale del sistema pari a 35 cm ± 5% con spessore medio di substrato comprensivo del coefficiente di compattazione pari a 30 cm; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione non superiore a 475 kg/m²; volume d'aria presente nel sistema a PF1 = 85 l/m²; capacità di accumulo idrico del sistema non inferiore a 120 l/m²; il coefficiente di deflusso del sistema certificato da istituti indipendenti secondo test FLL dovrà essere per sp. di substrato pari a 30 cm C = 0,1.</p> <p>Caratteristiche dell'elemento drenante: L' elemento drenante dovrà avere una conducibilità idraulica totale a 20kPa (secondo norma EN ISO 12958) a gradiente idraulico i = 1 non inferiore a 15,00 l/sm e a gradiente idraulico i = 0,01 non inferiore a 1,3 l/sm.</p> <p>596,00</p>	596,00		
	SOMMANO mq	596,00	114,56	68'277,76
73 Assoverde 2507013	<p>Fornitura e stesa in opera di substrato di coltivo, adatto alla costruzione di tetti verdi, conforme alle norme FFL, costituito da miscuglio di torba bionda, lapillo vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime complesso. Il substrato dovrà essere esente da infestanti con pH neutro o sub-acido; porosità totale > 60%; capacità di ritenzione idrica > 35% vol.</p> <p>60,00</p>	60,00		
	SOMMANO mc	60,00	135,00	8'100,00
74 Assoverde 2511	<p>Irrigazione</p> <p>Per definire un prezzo medio sono state effettuate le seguenti approssimazioni e suddivise le aree a verde in classi di ampiezza</p>			
	A RIPORTARE			8'488'914,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'488'914,61
	diverse: singola area verde inferiore a 500 m ² per impianto irriguo a servizio di area verde di nuova costruzione 596,00	596,00		
	SOMMANO mq	596,00	13,00	7'748,00
	Parziale Opere a verde (SpCat 7) euro			130'258,40
	A R I P O R T A R E			8'496'662,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'496'662,61
	Sottoservizi (SpCat 8)			
75 SS.002	Spostamento linea AEM in media tensione su via Basse di Stura sistemazione definitiva caratteristiche indicate dall'ente gestore (l'importo è comprensivo del preventivo dell'Ente e delle opere edili necessarie per il completamento dello stesso) LA PRESENTE VOCE VIENE VALUTATA A SCOMPUTO PER IL 50% DEL SUO VALORE preventivo ente (15654.32€ al netto di iva) *[15654,32*0,5] opere edili a completamento dell'opera, quali scavo, predisposizione di tubazione in PVC diam 140 mm a 1 m di profondità e ripristini (70€/ml - 120 ml) *120,00*[70,000*0,5]	7'827,16 4'200,00		
	SOMMANO m	12'027,16	1,00	12'027,16
76 SS.003	Spostamento linea AEM in media tensione su via Basse di Stura sistemazione provvisoria caratteristiche indicate dall'ente gestore (l'importo è comprensivo del preventivo dell'Ente e delle opere edili necessarie per il completamento dello stesso) LA PRESENTE VOCE VIENE VALUTATA A SCOMPUTO PER IL 100% DEL SUO VALORE preventivo ente (17857.52€ al netto di iva) *17857,520 opere edili a completamento dell'opera, quali predisposizione di cavidotto esterno provvisorio composto da tubo in PVC diam 140 mm protetto con un manufatto in cls e tubazione in PVC diam 140 mm interrata a 1 m di profondità. (50€/ml - 120 ml) *120,00*50,000	17'857,52 6'000,00		
	SOMMANO m	23'857,52	1,00	23'857,52
77 SS.005	Calottamento linea gas MP esistente nei pressi della rotatoria al vertice V3 (importo come da preventivo dell'ente gestore) 70,00	70,00		
	SOMMANO m	70,00	1'000,00	70'000,00
	Parziale Sottoservizi (SpCat 8) euro			105'884,68
	A R I P O R T A R E			8'602'547,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'602'547,29
	Muri di contenimento (SpCat 9)			
78 01.A04.B17.0 20	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Fondazione muro nei pressi della rotatoria V3 (sezione k-k) : * 80,00*2,400*0,100	19,20		
	SOMMANO mc	19,20	82,49	1'583,81
79 01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione. Vedi voce n° 78 [mc 19,20]	19,20		
	SOMMANO mc	19,20	7,29	139,97
80 01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. Fondazione muro V3 (sezione k-k) : *80,00*2,300*0,400 Elevazione muro V3 (sezione k-k): *80,00*0,400*7,500	73,60 240,00		
	SOMMANO mc	313,60	102,00	31'987,20
81 01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate Vedi voce n° 80 [mc 313,60]	313,60		
	SOMMANO mc	313,60	31,37	9'837,63
82 01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,			
	A R I P O R T A R E			8'646'095,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'646'095,90
005	noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato. Vedi voce n° 80 [mc 313,60]	313,60		
	SOMMANO mc	313,60	7,62	2'389,63
83 01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata Fe B 38 ed Fe B 44. Vedi voce n° 80 [mc 313,60] *100,000	31'360,00		
	SOMMANO kg	31'360,00	1,41	44'217,60
84 01.A04.H30.0 10	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. 80,00*7,500	600,00		
	SOMMANO mq	600,00	42,08	25'248,00
85 01.A18.A25 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine: a lavorazione saldata recinzione sul muro (tipo modello Alcione della Orsogrill) : *80,00*0,930*10,700	796,08		
	SOMMANO kg	796,08	3,82	3'041,03
86 01.A18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm.10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Vedi voce n° 85 [kg 796,08]	796,08		
	A R I P O R T A R E	796,08		8'720'992,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	796,08		8'720'992,16
	SOMMANO kg	796,08	0,88	700,55
87 01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm.10: a doppio T Vedi voce n° 85 [kg 796,08]	796,08		
	SOMMANO kg	796,08	3,39	2'698,71
	Parziale Muri di contenimento (SpCat 9) euro			121'844,13
	A R I P O R T A R E			8'724'391,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			8'724'391,42
	Fondazioni speciali (micropali) (SpCat 10)			
88 01.A03.B50 020	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte del diametro di mm. 200-220 vertice V3 (sezione k-k) *195*10,00 via Basse di Stura tratto V0-V1 (sezione y-y): *55*6,00 55*8,00	1'950,00 330,00 440,00		
	SOMMANO m	2'720,00	106,39	289'380,80
89 01.A03.B80 005	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi ecc. in acciaio Vedi voce n° 88 [m 2'720,00] *39,000	106'080,00		
	SOMMANO kg	106'080,00	1,50	159'120,00
90 01.A03.B00.0 05	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante perforazione a rotopercolazione con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 30 tonnellate al vertice V3 (sezione k-k) *17*9,00 Via Basse di Stura tratto V0-V1 (sezione y-y) : *6*6,00 Via Basse di Stura tratto V0-V1 (sezione y-y): *8*9,00	153,00 36,00 72,00		
	SOMMANO m	261,00	82,54	21'542,94
91	Esecuzione di tirante in cemento armato precompresso mediante			
	A R I P O R T A R E			9'194'435,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'194'435,16
01.A03.B00.0 10	<p>perforazione a rotopercuSSIONE con batteria perforante del diametro di mm 90-100 attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa l'iniezione cementizia fino ad un massimo di 2 volte il volume teorico risultante dalla perforazione, compresa la fornitura e posa dell'armatura per c.a.p. e piastre d'ancoraggio delle testate, dei dadi di bloccaggio nonche' la messa in tensione finale, esclusa la formazione di eventuali ponteggi Della portata di 45 tonnellate al vertice V3 (sezione k-k) *17*7,00 Via Basse di Stura tra V0-V1 (sezione y-y): *8*7,00</p>	<p>119,00 56,00</p>		
	SOMMANO m	175,00	86,60	15'155,00
92 01.A18.A25 010	<p>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine: a lavorazione saldata Travi di ancoraggio testate tiranti (da disegno 2 HEB 160) : *4* 50,00*42,600 tratto via Basse di Stura V0-V1 : *2*44,00*42,600 2*22,00*42,600</p>	<p>8'520,00 3'748,80 1'874,40</p>		
	SOMMANO kg	14'143,20	3,82	54'027,02
93 01.A18.A40 005	<p>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm.10: a doppio T Vedi voce n° 92 [kg 14'143,20]</p>	14'143,20		
	SOMMANO kg	14'143,20	3,39	47'945,45
94 01.A04.B20 005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. trave di collegamento teste micropali : *[80+45]*0,500*0,600</p>	37,50		
	A R I P O R T A R E	37,50		9'311'562,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	37,50		9'311'562,63
	SOMMANO mc	37,50	102,00	3'825,00
95 01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato, eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa, in strutture armate Vedi voce n° 94 [mc 37,50]	37,50		
	SOMMANO mc	37,50	23,16	868,50
96 01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato. Vedi voce n° 94 [mc 37,50]	37,50		
	SOMMANO mc	37,50	7,62	285,75
97 01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 ed Fe B 44. Vedi voce n° 94 [mc 37,50] *80,000	3'000,00		
	SOMMANO kg	3'000,00	1,41	4'230,00
98 01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma 2*[80+45]	250,00		
	SOMMANO mq	250,00	28,17	7'042,50
	Parziale Fondazioni speciali (micropali) (SpCat 10) euro			603'422,96
	A R I P O R T A R E			9'327'814,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			9'327'814,38
99 SE.002	Impianti semaforici (SpCat 11)			
	Realizzazione impianti semaforici siti sull'asse di via Botticelli - Adeguamento impianti alla nuova viabilità Importo come da preventivo Iride Servizi s.p.a. comprensivo delle sole fasi transitorie di cantiere 1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	60'174,82	60'174,82
	Parziale Impianti semaforici (SpCat 11) euro			60'174,82
	Parziale LAVORI A MISURA euro			9'387'989,20
	T O T A L E euro			9'387'989,20
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Piazza	2'009'972,21	21,410
002	Marcia piede via Basse di Stura - V0-V1	72'664,50	0,774
003	Parcheggi interrati	5'800'000,00	61,781
004	Rampe di accesso ai parcheggi interrati	125'000,00	1,331
005	Fognature	124'009,50	1,321
006	Illuminazione pubblica	234'758,00	2,501
007	Opere a verde	130'258,40	1,388
008	Sottoservizi	105'884,68	1,128
009	Muri di contenimento	121'844,13	1,298
010	Fondazioni speciali (micropali)	603'422,96	6,428
011	Impianti semaforici	60'174,82	0,641
	Totale SUPER CATEGORIE euro	9'387'989,20	100,000
	Torino, 05/10/2010		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		

COMMITTENTE:

Si allegano al presente computo i seguenti preventivi ufficiali:

- Preventivo **Impianti semaforici** da parte IRIDE SERVIZI;
- Preventivo **Spostamento linea AEM** media tensione da parte di AEM D distribuzione;
- Preventivo **Spostamento linea gas MPB** da parte di AES.

Torino, 31 Maggio 2010

Anticipata via fax al n 011/745176
(solo questa pagina)

Prot. n. 13001/DT150/fc500

Spettabile Società
SI.ME.TE. s.r.l. SOCIETA' DI INGEGNERIA
Via Treviso 12
10144 TORINO TO

Oggetto: Impianti semaforici siti sull'asse di Via Botticelli - cod. DBS-BMR-BTM (comm. 41281-41282-41283). Adeguamento impianti alla nuova viabilità.
Trasmissione preventivo.

Con riferimento all'oggetto, alla precedente Vostra e-mail del 04/05/2010 ed ai colloqui intercorsi in data 17/05/2010, Vi comunichiamo che l'importo per l'esecuzione dei lavori in oggetto ammontano ad € 232.784,89 così ripartiti:

- Oneri di competenza IRIDE Servizi S.p.A. opere definitive (da liquidare 30% all'emissione dell'ordine, il restante 70% suddiviso in due tranches: 35% a installazione sostegni/lanterne. 35% al collaudo): € 138.060,19;
- Oneri di competenza IRIDE Servizi S.p.A. fasi transitorie di cantiere (ipotizzate come 50% del valore dell'impianto semaforico definitivo-da liquidare a consuntivo di ogni intervento): € 60.174,82;
- Oneri per le opere da terrazziere (da liquidare 30% all'emissione dell'ordine, il restante 70% suddiviso in due tranches: 35% a installazione sostegni/lanterne. 35% al collaudo): € 34.549,87.

Tutte le voci sopra riportate con IVA e ripristini definitivi esclusi.

Per quanto sopra esposto, restiamo in attesa del Vostro relativo ordine.

Qualora intendiate eseguire direttamente i lavori da terrazziere con imprese che operano per Vostro conto, Vi alleghiamo le specifiche tecniche.

Distinti saluti.

IRIDE SERVIZI S.p.A.
IL DIRETTORE TECNICO
(p.i. Giuseppe Altare)



Allegati: specifiche tecniche



OS

Torino, 13 ottobre 2010

Prot. n. 23826/AD130

Spettabile
SI.ME.TE. S.R.L.
C.SO SVIZZERA N. 185
10149 TORINO TO
trasmesso via e-mail a: inf@simete.com

Oggetto: Spostamento linea elettrica di proprietà AEMD in VIA BOTTICELLI .
Preventivo numero 31517

Codice Fiscale:

Con riferimento alla Vostra richiesta del 26-LUG-10, trasmettiamo il preventivo per effettuare lo spostamento indicato in oggetto.

SOLUZIONE N. 1 Spostamento provvisorio VINCOLATA ALLA SOLUZIONE N. 2

1. CODICE RINTRACCIABILITA'

Il codice di rintracciabilità che identifica la Vostra richiesta è il numero del preventivo indicato in oggetto.

2. TIPOLOGIA DI UTENZA

La tipologia di utenza riferita alla Vostra richiesta è Uso diverso da abitazione.

3. COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il dettaglio degli oneri a Vostro carico è il seguente:

Mano d'opera	2788,33 euro +
Materiali	5369,34 euro +
Prestazioni di terzi	6723,60 euro +
Spese generali	2976,25 euro =
Totale	17857,52 euro +
IVA 20%	3571,50 euro =
Totale generale	21429,03 euro

4. VALIDITA' DEL PREVENTIVO

Il preventivo, salvo nuovi provvedimenti di legge, ha validità 6 mesi, termine oltre il quale dovrà ritenersi scaduto.

5. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

L'accettazione del preventivo è subordinata a:

- restituzione del modulo di accettazione sottoscritto dal legale rappresentante (allegato1)
 - nonchè al pagamento dei corrispettivi di cui al punto 3 "COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI", che dovrà essere effettuato con bonifico bancario su INTESA SANPAOLO S.p.A. - conto n. 100000122470 cod. IBAN IT98 L030 6901 0001 0122 470 -intestato a "IRIDE S.p.A." Via Bertola 48 Torino, citando il numero di preventivo indicato in oggetto
- Sarà nostra cura inviare la fattura degli importi pagati.

6. ATTIVITA' A CARICO DEL CLIENTE FINALE

6.1 OPERE

Il preventivo è altresì condizionato all'esecuzione delle ulteriori opere a carico del cliente finale, in particolare:

- Predisposizione di cavidotto esterno provvisorio lungo la recinzione di proprietà della soc. Terna, composto da un tubo PVC di tipo pesante diam 140 mm, protetto con un manufatto in CLS. Predisporre inoltre tubazione PVC diam 140 mm interrata ad 1 m di profondità in modo da intercettare il cavo 22 kV esistente nei pressi della futura nuova rotonda di str Basse di Stura. I permessi scavo per le fosse giunti sono a carico del richiedente.

6.2 AUTORIZZAZIONI

Lo spostamento richiesto è condizionato all'ottenimento delle autorizzazioni, in particolare

- Autorizzazione del Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei Lavori all'ingresso in cantiere

7. TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI

In relazione a quanto previsto dalla delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas n. 333/2007 e successive modificazioni e integrazioni, i lavori preventivati sono classificati come lavori complessi in Media Tensione.

Il tempo massimo per l'esecuzione dei lavori di nostra competenza è previsto in 60 gg lavorativi (salvo cause di forza maggiore, calcolato dalla data di ricevimento dell'accettazione del preventivo o dalla data di comunicazione di avvenuta esecuzione di tutte le eventuali attività a carico del cliente finale di cui al punto 6).

Per ogni ulteriore chiarimento in merito alla realizzazione dei lavori è possibile rivolgersi ai nostri uffici contattando il numero di telefono 01119562623 o scrivendo alla casella postale Giacomo.Bernardi@aemdistribuzione.torino.it.

Per informazioni relative all'accettazione del preventivo e/o all'attivazione della connessione scrivere alla casella postale clientibusiness@iride-energia.it, indicando il numero di preventivo di riferimento e la motivazione.

**SOLUZIONE N. 2 Spostamento definitivo
VINCOLATA ALLA SOLUZIONE N. 1**

1. CODICE RINTRACCIABILITA'

Il codice di rintracciabilità che identifica la Vostra richiesta è il numero del preventivo indicato in oggetto.

2. TIPOLOGIA DI UTENZA

La tipologia di utenza riferita alla Vostra richiesta è Uso diverso da abitazione.

3. COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

Il dettaglio degli oneri a Vostro carico è il seguente:

Mano d'opera	2788,33 euro +
Materiali	3743,34 euro +
Prestazioni di terzi	6513,60 euro +
Spese generali	2609,05 euro =
<hr/>	
Totale	15654,32 euro +
IVA 20%	3130,86 euro =
<hr/>	
Totale generale	18785,19 euro

4. VALIDITA' DEL PREVENTIVO

Il preventivo, salvo nuovi provvedimenti di legge, ha validità 6 mesi, termine oltre il quale dovrà ritenersi scaduto.

5. ACCETTAZIONE DEL PREVENTIVO

L'accettazione del preventivo è subordinata a:

- restituzione del modulo di accettazione sottoscritto dal legale rappresentante (allegato1)
- nonché al pagamento dei corrispettivi di cui al punto 3 "COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI", che dovrà essere effettuato con bonifico bancario su INTESA SANPAOLO S.p.A. - conto n. 100000122470 cod. IBAN IT98 L030 6901 0001 0122 470 - intestato a "IRIDE S.p.A." Via Bertola 48 Torino, citando il numero di preventivo indicato in oggetto

Sarà nostra cura inviare la fattura degli importi pagati.

6. ATTIVITA' A CARICO DEL CLIENTE FINALE

6.1 OPERE

Il preventivo è altresì condizionato all'esecuzione delle ulteriori opere a carico del cliente finale, in particolare:

- A cura cliente la predisposizione di tubazione PVC diam 140 mm interrata ad 1 m di profondità sulla nuova sede stradale di str. Basse di Stura, in sostituzione del tratto provvisorio. I permessi scavo per le fosse giunti sono a carico del richiedente.

6.2 AUTORIZZAZIONI

Lo spostamento richiesto è condizionato all'ottenimento delle autorizzazioni, in particolare

- Autorizzazione del Coordinatore della Sicurezza per l'Esecuzione dei Lavori all'ingresso in cantiere

7. TEMPI DI REALIZZAZIONE DEI LAVORI

In relazione a quanto previsto dalla delibera dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas n. 333/2007 e successive modificazioni e integrazioni, i lavori preventivati sono classificati come lavori complessi in Media Tensione.

Il tempo massimo per l'esecuzione dei lavori di nostra competenza è previsto in 60 gg lavorativi (salvo cause di forza maggiore, calcolato dalla data di ricevimento dell'accettazione del preventivo o dalla data di comunicazione di avvenuta esecuzione di tutte le eventuali attività a carico del cliente finale di cui al punto 6).

Per ogni ulteriore chiarimento in merito alla realizzazione dei lavori è possibile rivolgersi ai nostri uffici contattando il numero di telefono 01119562623 o scrivendo alla casella postale Giacomo.Bernardi@aemdistribuzione.torino.it.

Per informazioni relative all'accettazione del preventivo e/o all'attivazione della connessione scrivere alla casella postale clientibusiness@iride-energia.it, indicando il numero di preventivo di riferimento e la motivazione.

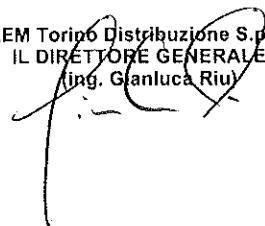
Precisiamo che i nostri impianti devono essere considerati sempre in tensione e non devono essere in alcun modo manomessi, onde evitare accidentali e pericolosi contatti, se non dopo la nostra preventiva autorizzazione.

Le due soluzioni sono vincolate e quindi devono essere accettate entrambe.

Inviando in allegato alla presente i moduli relativi all'Accettazione del preventivo e al Completamento opere cliente finale e alla Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà.

Restiamo in attesa di Vostre comunicazioni in merito e con l'occasione inviamo i nostri migliori saluti.

AEM Torino Distribuzione S.p.A.
IL DIRETTORE GENERALE
(ing. Gianluca Riu)



Allegato 1

Spett. le
AEM TORINO DISTRIBUZIONE
S.p.A.
Rapporti commerciali
Via Bertola 48
10122 TORINO

Oggetto: Accettazione preventivo numero 31517

Con la presente, si accettano le condizioni di cui al preventivo in oggetto si allega la seguente documentazione:

Barrare unicamente nel caso in cui si specificato in sede di offerta

- copia della quietanza del pagamento dei corrispettivi di cui al punto "COSTI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI" da Voi comunicati con il preventivo in oggetto.

Data

Firma

COMPLETAMENTO ATTIVITA' A CARICO CLIENTE FINALE
(da utilizzare in caso di attività a carico cliente finale specificate in sede di offerta)

Spett. le
AEM TORINO DISTRIBUZIONE
S.p.A.
Rapporti commerciali
Via Bertola 48
10122 TORINO

Oggetto: Preventivo numero 31517

Con la presente si comunica che le attività a carico cliente finale previste nel preventivo in oggetto, sono state ultimate in data _____.

Con i migliori saluti.

Data

Firma



10153 TORINO - CORSO REGINA MARGHERITA 52
TEL. 011.0895400 - FAX 011.0895999

Spett.le
SI.ME.TE.
via Treviso 12
10144 Torino

Torino, 15-10-2010

c.a. Ingg. BIONDO- PIANTINO

ENGEN/ENG - BS

Protocollo: 10288DEF0347

e p.c.: AES-DIST/OPER
AES-PICAM

Oggetto: Offerta per lavori di spostamento tubazioni gas interferenti con la sistemazione dell'area in Via S. Botticelli

Con riferimento alla Vs. richiesta datata 26/07/2010 ed alle planimetrie di progetto inviateci, Vi trasmettiamo la ns. offerta tecnico-economica relativa a quanto in oggetto:

DESCRIZIONE dei LAVORI

Le attività che interessano lo spostamento di tubazioni AES (sia MPB sia BP) sono così articolate:

- Prestazioni:
 - scavi;
 - posa delle tubazioni nello scavo;
 - posa in bianco della nuova tubazione nella carreggiata stradale, parallela a quella esistente;
 - intercettazione ed annullamento della tubazione interferente con lavaggio e collegamenti del nuovo tratto;
 - sgombero della zona di lavoro e pulizia del terreno;
 - messa a disposizione e mantenimento della segnaletica regolamentare e di quanto occorre per garantire le eventuali interruzioni o deviazione del traffico;
 - individuazione di ostacoli e servizi nel sottosuolo;
 - fornitura dei materiali;
- Ripristini:
 - ripristino della pavimentazione;
 - ripristino dei servizi eventualmente danneggiati;
- Tasse comunali

Nota: La rimozione della tubazione interferente non è stata contabilizzata, potrà essere rimossa a Vs. cura.

CONDIZIONI e ONERI

L'esecuzione dei lavori è subordinata all'ottenimento dei permessi di posa tubazioni su strada comunale, rilasciate dalla Città di Torino mediamente entro 60 gg. solari dalla presentazione della domanda. Il computo è stato stimato sulle ipotesi previste nel Vs progetto definitivo; ci riserviamo pertanto di verificare l'entità dei lavori sulla base della progettazione esecutiva.

TEMPI

Si prevede di ultimare i lavori entro 50 giorni lavorativi dalla data di ottenimento dei permessi citati alla voce "Condizioni e oneri", previa Vs. accettazione del preventivo (vedere procedura indicata alla voce "Validità"). Si specifica che l'esecuzione dei lavori, poiché interessano tubazioni di media pressione, dovrà essere effettuata nel periodo estivo (maggio-settembre).

CORRISPETTIVO E MODALITA' DI PAGAMENTO

Per le attività sopra descritte l'ammontare dell'offerta è di:

€ 149.400,00 (centoquarantanovemilaquattrocento/00) più IVA

Suddivise come segue:

- ✓ Fornitura e posa tubazione acciaio MPB DN 250: circa 430 m
- ✓ Fornitura e posa tubazione acciaio BP DN 200: circa 40 m in attraversamento di Via Botticelli

• Prestazioni	€ 70.500,00
• Materiali	€ 29.400,00
• Ripristini	€ 27.000,00
• Imposte comunali	€ 22.500,00

Per dar corso alla progettazione dei lavori rimaniamo in attesa di una Vostra deliberazione per l'accettazione del presente preventivo, che ha una validità di mesi 3 (tre), inviandone copia all'Unità scrivente (ENGEN/ENG fax 011/0895417).

L'accettazione della presente offerta prevede il pagamento dell'importo sopra citato (richiesto il Codice Fiscale o la Partita IVA), effettuato mediante bonifico bancario ai seguenti riferimenti:

UNICREDIT BANCA D'IMPRESA

Filiale Torino Grandi Gruppi 6480

Via Chisola, 1 - 10126 TORINO

Codice IBAN: **IT58 E 03226 01000 000030002425**

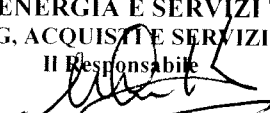
Causale: "**Spostamento tubazioni gas interferenti con la sistemazione dell'area di Via Botticelli**".

Le modalità e le tempistiche dei vari interventi dovranno essere concordate preventivamente tra la Vs. Direzione Lavori e la ns. Unità Tecnica Operativa (AES/DIST-Oper, Geom. Alberto BROVERO).

Nel restare a disposizione per eventuali chiarimenti, porgiamo distinti saluti.

AZIENDA ENERGIA E SERVIZI TORINO
ENGINEERING, ACQUISTI E SERVIZI GENERALI

Il Responsabile


Ing. Ugo CANDELOTO

