



Città
metropolitana
di Milano

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO elaborato :			Cod. Elaborato:
PROGRAMMA RISOLUZIONE INTERFERENZE FOGNARIE CAP - HOLDING ELABORATI GENERALI Computo metrico estimativo			N.01.07
CODICE WM :			Scala:
WM-ERR-TB-00-M2-C-95258			varie
	Redatto	Controllato	Data:
		BRASI	Maggio 2015
		ERBA	

Revisioni	Redatto	Controllato	Approvato	DATA:
A		BRASI	ERBA	REV. INT. CAP - LUG. 2018
B				
C				
D				

Progettazione :

Alpina spa
Via Ripamonti 2 - 20136 Milano
P.I. 10241540151

errevia s.r.l.
RICERCA VIABILITÀ AMBIENTE
Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23
Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com
C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Visto

Visto

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

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 MISURA</u> Via Cellini (SpCat 1) Risoluzione interferenza n°14 (Cat 1) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
1 / 1 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 320.10m, H=23cm		320,10			320,10		
	SOMMANO ml					320,10	1,94	620,99
2 / 5 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 320.10m, H=23cm Vedi voce n° 1 [ml 320.10]				18,000	5'761,80		
	SOMMANO m x cm					5'761,80	0,14	806,65
3 / 6 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			690,000	0,230	158,70		
	SOMMANO m3					158,70	10,40	1'650,48
4 / 7 DO.03.002.0 09.c	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione ... ne, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (lung.=35+5+13)		53,00			53,00		
	SOMMANO m					53,00	10,31	546,43
5 / 8 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpata media $b=0.77m - h=0.77m * (larg.=(0,77*0,77)/2)$		318,00	0,296		94,13		
	SOMMANO m3					94,13	4,05	381,23
6 / 39 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
				8,000	1,200	9,60		
				10,500	1,050	11,03		
				6,900	1,300	8,97		
				21,700	1,100	23,87		
				4,300	1,350	5,81		
				65,250	1,190	77,65		
				6,900	2,200	15,18		
				64,800	2,100	136,08		
				5,640	2,450	13,82		
				18,650	2,350	43,83		
				6,600	2,600	17,16		
				39,220	2,100	82,36		
	A R I P O R T A R E					445,36		4'005,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					445,36		4'005,78
	SOMMANO m3					445,36	4,66	2'075,38
7 / 40 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			6,900	0,200	1,38		
				64,800	0,100	6,48		
				5,640	0,450	2,54		
				18,650	0,350	6,53		
				6,600	0,600	3,96		
				39,220	0,100	3,92		
	SOMMANO m3					24,81	0,47	11,66
8 / 41 AO.02.004.0 01.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati							
			2,50		1,500	3,75		
			5,95		1,650	9,82		
			6,60		1,650	10,89		
		2,00	3,00		1,600	9,60		
			12,20		1,400	17,08		
			14,00		1,400	19,60		
		2,00	2,00		1,700	6,80		
		2,00	43,50		1,500	130,50		
		2,00	3,00		2,500	15,00		
			2,20		2,400	5,28		
		2,00	5,05		0,900	9,09		
			4,10		0,900	3,69		
			14,57		2,400	34,97		
			4,15		0,900	3,74		
			20,00		2,400	48,00		
			14,20		2,400	34,08		
			11,55		2,400	27,72		
			7,15		2,400	17,16		
			3,00		2,800	8,40		
			2,10		2,800	5,88		
			10,40		2,600	27,04		
			8,75		2,600	22,75		
			3,00		2,900	8,70		
			3,19		2,900	9,25		
			21,80		2,500	54,50		
			16,00		2,500	40,00		
	SOMMANO m2					583,29	16,45	9'595,12
9 / 42 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Intasamento collettore esistente De315 *(lung.=26+22)* (larg.=3,14*(0,1575^2))		48,00	0,078		3,74		
	SOMMANO m3					3,74	101,01	377,78
10 / 43 AO.03.007.0 02.b	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S5, superfluido, slump maggiore di 210 mm Vedi voce n° 42 [m3 3.74]					3,74		
	SOMMANO m3					3,74	5,55	20,76
	A RIPORTARE							16'086,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'758,86
	Opere civili (SbCat 2)							
14 / 18 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Letto di posa tubazione DN600. A=0.42mq *(lung.=7,3+14,7+44,85+44,85) Letto di posa tubazione DN700. A=0.45mq *(lung.=10,9+22,2)		111,70 33,10	0,420 0,420		46,91 13,90		
	SOMMANO m3					60,81	23,95	1'456,40
15 / 19 DM.02.002.0 01.h	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di ... che si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 600 mm, classe normale 95 kN/m2 (lung.=7,3+14,7+44,85+44,85)		111,70			111,70		
	SOMMANO m					111,70	154,63	17'272,17
16 / 20 DO.02.002.0 01.h	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 600 mm, classe normale 95 kN/m2 Vedi voce n° 19 [m 111.70]					111,70		
	SOMMANO m					111,70	17,88	1'997,20
17 / 21 DM.02.002.0 01.i	Fornitura di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico, prodotti in stabilimenti ubicati nel territorio della Comunità Europea, conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e dotati di ... e si innesterà nel bicchiere rettificato mediante tornitura meccanica): tubazione: DN 700 mm, classe normale, FN=60 kN/m (lung.=10,9+22,2)		33,10			33,10		
	SOMMANO m					33,10	232,50	7'695,75
18 / 22 DO.02.002.0 01.i	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubazioni in Gres ceramico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione: DN 700 mm, classe normale, FN=60 kN/m Vedi voce n° 21 [m 33.10]					33,10		
	SOMMANO m					33,10	17,88	591,83
19 / 23 AO.02.005.0 01.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Rinfianco tubazione DN600. A=0.77mq *(lung.=7,3+14,7+44,85+44,85) Rinfianco tubazione DN700. A=0.89mq *(lung.=10,9+22,2)		111,70 33,10	0,770 0,890		86,01 29,46		
	SOMMANO m3					115,47	18,50	2'136,20
20 / 24 DM.01.013.0 04.b	Nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrato, con scritta nera su fondo blu: altezza 200 mm Vedi voce n° 19 [m 111.70] Vedi voce n° 21 [m 33.10]					111,70 33,10		
	SOMMANO m					144,80	0,11	15,93
	A R I P O R T A R E							68'924,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'402,24
	Camerette (SbCat 3)							
26 / 31 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone camerette di ispezione P01-P06 *(larg.=3,14*(0,85^2)) Magrone cameretta valvola antiriflusso	6,00	1,00	2,269 1,000	0,100 0,100	1,36 0,10		
	SOMMANO m3					1,46	101,01	147,47
27 / 32 DO.02.008.0 06.b	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1200 mm per innesto tubazioni con diametro oltre 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 5,00 m): Cameretta d'isp ... conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg. Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI N681-1 Camerette da P01 a P06					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	2'598,15	15'588,90
28 / 50 E.01.005.002 .a	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di ca ... ta: - elemento di fondo: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza 33 cm Cameretta valvola antiriflusso - H=1.89m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,28	31,28
29 / 51 E.01.005.002 .b	Pozzetto di ispezione realizzato in cemento vibropressato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di ca ... deguata: - anello: dimensioni interne 60x60 cm, spessore minimo 5 cm, dimensioni esterne 70x70 cm, altezza utile 33 cm Cameretta valvola antiriflusso - H=1.89m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,94	107,76
30 / 52 E.01.006.001 .b	Posa in opera di elemento in calcestruzzo, compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: dimensioni interne 70x70 mm, 60x60 mm Cameretta valvola antiriflusso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,22	21,22
31 / 53 FGN.PA.01	Fornitura e posa valvola Clapet in polietilene DN125					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,42	322,42
32 / 54 E.01.007.001 .b	Chiusino in ghisa sferoidale 500-7 a norma ISO 1083 conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN, fabbricato in stabilimento certificato ISO 900 ... elastiche elastica in polietilene antibasculamento: dimensioni 740x740xmm, altezza minima 102 mm, luce netta 600x600 mm. Cameretta valvola antiriflusso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,09	196,09
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							85'817,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'826,44
	Dismissione tratto interferente con Cassanese (14) (Cat 5) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
40 / 2 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 175.10m, H=23cm		175,70			175,70		
	SOMMANO ml					175,70	1,94	340,86
41 / 3 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 175.10m, H=23cm Vedi voce n° 2 [ml 175.70]				18,000	3'162,60		
	SOMMANO m x cm					3'162,60	0,14	442,76
42 / 4 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			360,000	0,230	82,80		
	SOMMANO m3					82,80	10,40	861,12
43 / 9 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpata b=0.77m - h=0.77m *(larg.=(0,77*0,77)/2)		172,80	0,296		51,15		
	SOMMANO m3					51,15	4,05	207,16
44 / 10 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			58,500 5,750 60,750 3,500	1,500 2,500 1,200 1,500	87,75 14,38 72,90 5,25		
	SOMMANO m3					180,28	4,66	840,10
45 / 11 AO.02.004.0 01.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati	2,00 2,00 2,00	38,50 2,50 40,00 2,00		1,800 1,800 1,800 1,800	138,60 9,00 144,00 3,60		
	SOMMANO m2					295,20	16,45	4'856,04
46 / 12 AO.01.001.0 04.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³							
	A R I P O R T A R E							134'374,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'374,48
	Demolizione camerette esistenti		1,30 1,20	1,300 1,550	2,500 2,100	4,23 3,91		
	SOMMANO m3					8,14	168,31	1'370,04
47 / 13 AO.01.002.0 29.b	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi ... stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm Rimozione fognatura esistente in cls DN600 *(lung.=40+41)		81,00			81,00		
	SOMMANO m					81,00	12,11	980,91
48 / 14 AO.01.002.0 30.d	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, ape ... diametro superiore a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi Rimozione fognatura esistente in PVC DN500		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	7,92	15,84
49 / 15 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto terre a discarica - Distanza media da cave/discariche 8km Vedi voce n° 9 [m3 51.15] Vedi voce n° 10 [m3 180.28]	8,00 8,00				409,20 1'442,24		
	SOMMANO m3/km					1'851,44	0,64	1'184,92
50 / 16 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Sommatore scavi *(larg.=51,15+180,28)			231,430	1,900	439,72		
	SOMMANO t					439,72	13,50	5'936,22
51 / 17 AO.02.007.0 02.e	conglomerato cementizio armato (c.d. cemento armato) in blocchi di grosse dimensioni non contaminato cioè conforme alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 09 04 Demolizione camerette esistenti Rimozione tubo in cls		81,00	8,140 0,170	2,500 2,500	20,35 34,43		
	SOMMANO t					54,78	35,00	1'917,30
52 / 188 AO.02.007.0 02.d	miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e ... tabella 5 dell'art.6 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi - Codice CER 17 03 02 Vedi voce n° 4 [m3 82.80]				2,500	207,00		
	SOMMANO t					207,00	14,00	2'898,00
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							148'677,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'677,71
	Ripristini (SbCat 4)							
53 / 26 AO.02.005.0 01.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con ma ... rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la norma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3. Vedi voce n° 10 [m3 180.28]					180,28		
	SOMMANO m3					180,28	12,33	2'222,85
54 / 27 FGN.PA.09	Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato per fondazione stradale Area = 360.00mq			360,000	0,500	180,00		
	SOMMANO m3					180,00	23,78	4'280,40
55 / 28 DO.03.006.0 02.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... ce o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati Area = 360.00mq			360,000		360,00		
	SOMMANO m2					360,00	25,48	9'172,80
56 / 29 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60 , dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di add ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Area = 360.00mq			360,000	5,000	1'800,00		
	SOMMANO m2 x cm					1'800,00	2,45	4'410,00
57 / 30 DO.03.006.0 04.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... nosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm Area = 360.00mq			360,000		360,00		
	SOMMANO m2					360,00	5,43	1'954,80
58 / 193 DO.03.010.0 01.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Rifacimento di due strisce laterali	2,00	85,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	0,72	122,40
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							170'840,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'840,96
	Via Morandi (SpCat 2) Risoluzione interferenza n°20 (Cat 2) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
59 / 55 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 615m, H=23cm		615,00			615,00		
	SOMMANO ml					615,00	1,94	1'193,10
60 / 56 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 615m, H=23cm Vedi voce n° 55 [ml 615.00]				18,000	11'070,00		
	SOMMANO m x cm					11'070,00	0,14	1'549,80
61 / 57 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			1557,100	0,230	358,13		
	SOMMANO m3					358,13	10,40	3'724,55
62 / 58 DO.03.002.0 09.c	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D-E (sez. cm 27x15), tipo F (sez. cm 25x12), tipo G (sez. cm 25x12) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione ... ne, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. (lung.=7,8+6,5+10+5,5+5+5,6+8+30+30)		108,40			108,40		
	SOMMANO m					108,40	10,31	1'117,60
63 / 59 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpata media b=0.77m - h=0.77m *(lung.=323,07+75,04+384,22)*(larg.=(0,77*0,77)/2) Scarpata media b=1.00m - h=1.00m *(larg.=(1*1)/2) Scavo per trincea drenante	782,33		0,296		231,57		
	SOMMANO m3	60,25		0,500		30,13		
					2098,250	2'098,25		
					93,400	93,40		
						2'453,35	4,05	9'936,07
64 / 60 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
				5,300	0,950	5,04		
				38,200	0,750	28,65		
				15,230	1,150	17,51		
				20,330	0,800	16,26		
				4,830	0,950	4,59		
				5,400	0,800	4,32		
				4,850	1,150	5,58		
				4,650	1,000	4,65		
				86,940	0,850	73,90		
				52,510	0,850	44,63		
				4,820	0,950	4,58		
				5,560	0,950	5,28		
				4,600	1,300	5,98		
	A R I P O R T A R E					220,97		188'362,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					220,97		188'362,08
				50,400	1,100	55,44		
				5,280	1,500	7,92		
				49,530	1,300	64,39		
				4,410	1,100	4,85		
				5,630	1,700	9,57		
				57,000	1,550	88,35		
				5,440	2,300	12,51		
				21,010	1,650	34,67		
				6,250	2,100	13,13		
				17,500	1,900	33,25		
				5,940	2,100	12,47		
		2,00		15,750	1,700	53,55		
				14,800	2,150	31,82		
				14,800	2,150	31,82		
				22,200	3,300	73,26		
				14,800	2,150	31,82		
				21,000	1,950	40,95		
				6,210	2,200	13,66		
	SOMMANO m3					834,40	4,66	3'888,30
65 / 61 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			5,440	0,300	1,63		
				6,250	0,100	0,63		
				5,940	0,100	0,59		
				14,800	0,150	2,22		
				14,800	0,150	2,22		
				22,200	1,300	28,86		
				14,800	0,150	2,22		
				6,210	0,200	1,24		
	SOMMANO m3					39,61	0,47	18,62
66 / 62 AO.02.004.0 01.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati	2,00	3,50		1,250	8,75		
		2,00	27,50		1,050	57,75		
		2,00	4,50		1,450	13,05		
		2,00	2,50		1,450	7,25		
		2,00	16,00		1,100	35,20		
		2,00	4,30		1,100	9,46		
		2,00	2,50		1,250	6,25		
		2,00	2,50		1,450	7,25		
			16,80		1,150	19,32		
			19,80		1,150	22,77		
			3,00		1,300	3,90		
			2,00		1,300	2,60		
			2,50		1,300	3,25		
			16,50		1,150	18,98		
			24,00		1,150	27,60		
			60,00		1,150	69,00		
			24,40		1,150	28,06		
			48,00		1,150	55,20		
			3,00		1,150	3,45		
			2,50		1,150	2,88		
			3,00		1,150	3,45		
			2,50		1,250	3,13		
		2,00	4,00		1,250	10,00		
		2,00	1,00		1,250	2,50		
			3,00		1,600	4,80		
			42,00		1,400	58,80		
			41,50		1,400	58,10		
	A RIPORTARE					542,75		192'269,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					542,75		192'269,00
		2,00	3,00		1,800	10,80		
			18,00		1,600	28,80		
			22,50		1,600	36,00		
			41,50		1,600	66,40		
		2,00	3,60		1,400	10,08		
		2,00	1,00		1,400	2,80		
		2,00	3,00		2,000	12,00		
		2,00	48,00		1,850	177,60		
		2,00	2,50		2,600	13,00		
		2,00	18,00		1,900	68,40		
		2,00	2,50		2,400	12,00		
		2,00	12,50		2,200	55,00		
		2,00	2,20		2,400	10,56		
		2,00	4,00		2,450	19,60		
		2,00	3,50		3,600	25,20		
		2,00	6,00		3,600	43,20		
		4,00	1,15		2,000	9,20		
		4,00	12,50		2,000	100,00		
		2,00	4,00		2,450	19,60		
			3,50		2,450	8,58		
		2,00	4,00		2,450	19,60		
			3,50		2,450	8,58		
		2,00	17,50		2,250	78,75		
		2,00	2,20		2,500	11,00		
			2,70		2,500	6,75		
	SOMMANO m2					1'396,25	16,45	22'968,31
67 / 63 AO.01.002.0 29.b	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi ... stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm Collettore in cls DN400 *(lung.=68+5,3+17+3,2) Collettore in cls DN500		93,50			93,50		
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					123,50	12,11	1'495,59
68 / 64 AO.01.001.0 04.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Demolizione di 4 camerette esistenti	4,00	1,30	1,500	2,000	15,60		
	SOMMANO m3					15,60	168,31	2'625,64
69 / 65 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto terre a discarica - Distanza media da cave/discariche 8km Vedi voce n° 59 [m3 2 453.35] Vedi voce n° 60 [m3 834.40] a detrarre volume rinterrato	8,00				19'626,80		
		8,00				6'675,20		
		8,00			1327,650	-10'621,20		
	Sommano positivi m3/km					26'302,00		
	Sommano negativi m3/km					-10'621,20		
	SOMMANO m3/km					15'680,80	0,64	10'035,71
70 / 66 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in							
	A R I P O R T A R E							229'394,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'703,74
	Opere civili (SbCat 2)							
73 / 67 AO.02.005.0 04	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Letto di posa e rinfianco per tubazione DN300 - A=0.32mq Letto di posa e rinfianco per tubazione DN500 - A=0.60mq * (lung.=48,8+42,6+42,6+48,8+18,5+12,85+1)		7,20	0,320		2,30		
			215,15	0,600		129,09		
	SOMMANO m3					131,39	79,01	10'381,12
74 / 68 DM.02.001.0 01.a	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo d ... tura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 300 Collegamento tra camera esistente n°179 e cameretta di progetto P02		7,20			7,20		
	SOMMANO m					7,20	28,72	206,78
75 / 69 DM.02.001.0 04.b	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi clas ... tura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 500 (lung.=48,8+42,6+42,6+48,8+18,5+12,85+1)		215,15			215,15		
	SOMMANO m					215,15	89,59	19'275,29
76 / 70 DO.02.001.0 01.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 300 a 500 mm Vedi voce n° 68 [m 7.20] Vedi voce n° 69 [m 215.15]					7,20 215,15		
	SOMMANO m					222,35	13,13	2'919,46
77 / 71 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Vedi voce n° 68 [m 7.20] Vedi voce n° 69 [m 215.15]			0,600 0,900		4,32 193,64		
	SOMMANO m3					197,96	23,95	4'741,14
78 / 72 DM.02.005.0 01.d	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e traspo ... 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 200 mm. Collegamento tra camera esistente n°180 a collettore di progetto Collegamento tra cameretta P11 e trincea drenante Collegamento tra trincea drenante e cameretta P12 Collegamento tra camerette P12 e P13 Scarico da cameretta P13 a collettore esistente	3,00	5,90 1,50 1,00 18,00 4,25			5,90 4,50 1,00 18,00 4,25		
	SOMMANO m					33,65	12,29	413,56
	A R I P O R T A R E							332'641,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							507'196,15
	Ripristini (SbCat 4)							
88 / 79 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Volume scavato Vedi voce n° 59 [m3 2 453.35] Vedi voce n° 60 [m3 834.40] a detrarre letto di posa e rinfiaccio tubazione DN300 a detrarre letto di posa e rinfiaccio tubazione DN500 a detrarre volume camerette - hmedia 2.55m *(larg.=3,14*(0,75^2)) a detrarre trincea drenante (larg.=3,14*(,385^2)) a detrarre pozzetto ripartitore a detrarre pozzetto di troppopieno a detrarre pozzetto scolmatore a detrarre pozzetto sedimentatore fanghi *(larg.=3,14*(1,12^2)) (larg.=3,14*(,45^2)) a detrarre pozzetto disoleatore *(larg.=3,14*(1,12^2)) (larg.=3,14*(,45^2)) a detrarre pacchetto stradale							
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3							
	SOMMANO m3							
89 / 80 DO.03.008.0 08.a	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25). Compresi lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, ... o, la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilineo Vedi voce n° 58 [m 108.40]							
	SOMMANO m							
90 / 81 FGN.PA.09	Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato per fondazione stradale Area = 1557.10mq							
	SOMMANO m3							
91 / 82 DO.03.006.0 02.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... ce o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati Area = 1557.10mq							
	SOMMANO m2							
92 / 83 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di add ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Area = 1557.10mq							
	SOMMANO m2 x cm							
93 / 84	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie							
	A RIPORTARE							589'784,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'601,42
	Via Tiepolo (SpCat 3) Risoluzione interferenza n°22 (Cat 3) Scavi e Demolizioni (SbCat 1)							
97 / 153 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 45.70m, H=23cm		45,70			45,70		
	SOMMANO ml					45,70	1,94	88,66
98 / 154 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 45.70m, H=23cm Vedi voce n° 153 [ml 45.70]				18,000	822,60		
	SOMMANO m x cm					822,60	0,14	115,16
99 / 155 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			99,150	0,230	22,80		
	SOMMANO m3					22,80	10,40	237,12
100 / 156 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpata media $b=0.77m - h=0.77m * (larg.=(0,77*0,77)/2)$		44,00	0,296		13,02		
	SOMMANO m3					13,02	4,05	52,73
101 / 157 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			3,200	0,800	2,56		
				3,200	1,300	4,16		
				33,800	5,200	175,76		
	SOMMANO m3					182,48	4,66	850,36
102 / 158 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			33,800	3,200	108,16		
	SOMMANO m3					108,16	0,47	50,84
103 / 159 DO.02.019.0 12.b1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... andata DN 100/150 mm, girante mono/bicanale DN 102 mm, basse/medie prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale By-pass fognatura esistente. 1 pompa per 40 giorni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	217,84	217,84
	A R I P O R T A R E							600'214,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							600'214,13
104 / 160 DO.02.019.0 12.b2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... ndata DN 100/150 mm, girante mono/bicanale DN 102 mm, basse/medie prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero By-pass fognatura esistente. 1 pompa per 40 giorni					40,00		
	SOMMANO giorno					40,00	34,21	1'368,40
105 / 161 DO.02.019.0 13.c1	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di ca ... di livello; - tubazione di mandata DN 150 mm, girante resistente all' usura, avviamento diretto, costo forfet iniziale abbassamento falda per realizzazione cameretta 17					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	225,82	451,64
106 / 162 DO.02.019.0 13.c2	Noleggio di pompe sommergibili per drenaggio, da utilizzare con medie prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di cavo di potenza e 20 m di ca ... di livello; - tubazione di mandata DN 150 mm, girante resistente all' usura, avviamento diretto, costo nolo giornaliero abbassamento falda per realizzazione cameretta 17 *(par.ug.=2*10)	20,00				20,00		
	SOMMANO giorno					20,00	65,01	1'300,20
107 / 163 AO.02.004.0 01.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligatoria, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati	2,00 2,00	3,40 3,20 1,50 3,00 5,30		1,700 1,500 3,000 3,000 3,000	11,56 9,60 4,50 9,00 15,90		
	SOMMANO m2					50,56	16,45	831,71
108 / 164 AO.02.004.0 02.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m		1,50 3,00 5,30		1,000 1,000 1,000	1,50 3,00 5,30		
	SOMMANO m2					9,80	28,79	282,14
109 / 165 AO.02.004.0 02.b	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 4,01 a 6,00 m		1,50 3,00 5,30		1,500 1,500 1,500	2,25 4,50 7,95		
	SOMMANO m2					14,70	35,46	521,26
	A R I P O R T A R E							604'969,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'187,36
	Opere civili (SbCat 2)							
115 / 176 AO.02.005.0 04	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Letto di posa e rinfianco per tubazione DN300 - A=0.32mq SOMMANO m3		10,00	0,320		3,20 <hr/> 3,20	79,01	252,83
116 / 177 DM.02.001.0 01.a	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a. con armature semplici elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm2, con incastro a bicchiere, prodotti secondo il metodo d ... tura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 300 (lung.=4,5+5,5) SOMMANO m		10,00			10,00 <hr/> 10,00	28,72	287,20
117 / 178 DO.02.001.0 01.a	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in c.a.; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: tubazione da DN 300 a 500 mm Vedi voce n° 177 [m 10.00] SOMMANO m					10,00 <hr/> 10,00	13,13	131,30
118 / 179 AO.02.005.0 01.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava Vedi voce n° 177 [m 10.00] SOMMANO m3			0,600		6,00 <hr/> 6,00	23,95	143,70
119 / 180 DM.01.013.0 04.b	Nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrante, con scritta nera su fondo blu: altezza 200 mm Vedi voce n° 177 [m 10.00] SOMMANO m					10,00 <hr/> 10,00	0,11	1,10
120 / 181 DO.01.013.0 02	Posa di nastro di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 177 [m 10.00] SOMMANO m					10,00 <hr/> 10,00	0,96	9,60
121 / 182 FGN.PA.08	Sovraprezzo per rinterro di tubazioni di acquedotto e fognatura da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa di nastri di segnalazione. Vedi voce n° 180 [m 10.00] SOMMANO m					10,00 <hr/> 10,00	1,47	14,70
122 / 183 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Variazione livelletta collettore esistente 3.00x2.50m - SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							669'027,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							679'586,37
	Camerette (SbCat 3)							
123 / 141 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 P17		3,10	5,620	0,150	2,61		
	SOMMANO m3					2,61	101,01	263,64
124 / 142 AO.03.003.0 01.c	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestr ... a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 P17		2,80	5,320	0,400	5,96		
	SOMMANO m3					5,96	138,01	822,54
125 / 143 AO.03.005.0 01.c	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezio ... eriori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 P17	2,00 2,00	2,80 4,52	0,400 0,400	3,550 3,550	7,95 12,84		
	a detrarre collettore DN300 esistente *(H/peso=3,14*(0,21^2))			0,400	0,138	-0,06		
	a detrarre fognatura esistente 3.00x2.50m - A=12.10mq			0,400	12,100	-4,84		
	Sommano positivi m3					20,79		
	Sommano negativi m3					-4,90		
	SOMMANO m3					15,89	149,58	2'376,83
126 / 144 AO.03.006.0 01.e	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... feriori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 P17 Vedi voce n° 142 [m3 5.96] a detrarre torino *(larg.=3,14*(0,4^2))			0,502	0,400	5,96 -0,20		
	Sommano positivi m3					5,96		
	Sommano negativi m3					-0,20		
	SOMMANO m3					5,76	157,31	906,11
127 / 145 AO.03.007.0 02.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 142 [m3 5.96] Vedi voce n° 143 [m3 15.89] Vedi voce n° 144 [m3 5.76]					5,96 15,89 5,76		
	SOMMANO m3					27,61	2,35	64,88
128 / 146 AO.03.009.0 01.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno P17	2,00	2,80		0,400	2,24		
	A R I P O R T A R E					2,24		684'020,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,24		684'020,37
	SOMMANO m2	2,00		5,320	0,400	4,26		
						6,50	24,87	161,66
129 / 147 AO.03.009.0 02.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno P17							
	esterne	2,00	2,80		3,950	22,12		
		2,00		5,320	3,950	42,03		
	interne	2,00	2,00		3,550	14,20		
		2,00		4,520	3,550	32,09		
	a detrarre fognatura esistente DN300 *(larg.=3,14*(0,21^2))	2,00		0,138		-0,28		
	a detrarre fognatura esistente 3.00x2.50m - A=12.10mq	2,00		12,100		-24,20		
	Sommano positivi m2					110,44		
	Sommano negativi m2					-24,48		
	SOMMANO m2					85,96	24,47	2'103,44
130 / 148 AO.03.009.0 04.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... do la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: pannelli di legno P17							
	a detrarre torrino *(larg.=3,14*(0,4^2))	2,00	2,00	4,520		9,04		
				0,502		-1,00		
	Sommano positivi m2					9,04		
	Sommano negativi m2					-1,00		
	SOMMANO m2					8,04	26,38	212,10
131 / 149 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C P17 - vedi tabella ferri				7097,000	7'097,00		
	SOMMANO kg					7'097,00	1,29	9'155,13
132 / 150 DO.02.012.0 09	Fornitura e posa compresa eventuale assistenza muraria di scala alla marinara larghezza 350 mm dislivello massimo di 8000 mm, cosciali ad L 60x5 mm, gradini diametro 20 mm con int ... mente con correnti al tubo della scala in rispetto a D.Lgs 81/2008: in acciaio inox AISI 304 L (peso indicativo 10 kg/m) P17				3,650	3,65		
	SOMMANO m					3,65	300,95	1'098,47
133 / 151 DM.02.012.0 04.a	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN,, costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdr ... to di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 900x900 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 800x800 mm. P17 - Chiusino DN800 per analogia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,61	288,61
134 / 152	Posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, compresi tutti i							
	A R I P O R T A R E							697'039,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							697'063,73
	Ripristini (SbCat 4)							
135 / 171 AO.02.005.0 01.f	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con ma ... rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3. Volume scavato Vedi voce n° 156 [m3 13.02] Vedi voce n° 157 [m3 182.48] a detrarre volume cameretta P17 a detrarre pacchetto stradale		2,80	5,320	4,350	13,02 182,48 -64,80 -72,38		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					195,50 -137,18		
	SOMMANO m3					58,32	12,33	719,09
136 / 172 FGN.PA.09	Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato per fondazione stradale Area = 99.15mq			99,150	0,500	49,58		
	SOMMANO m3					49,58	23,78	1'179,01
137 / 173 DO.03.006.0 02.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... ce o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati Area = 99.15mq			99,150		99,15		
	SOMMANO m2					99,15	25,48	2'526,34
138 / 174 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di add ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Area = 99.15mq			99,150	5,000	495,75		
	SOMMANO m2 x cm					495,75	2,45	1'214,59
139 / 175 DO.03.006.0 04.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... nosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm Area = 99.15mq			99,150		99,15		
	SOMMANO m2					99,15	5,43	538,38
140 / 197 DO.03.010.0 01.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Rifacimento striscia centrale		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	0,58	2,03
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							703'243,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'656,28
	Via Don Sturzo (SpCat 4) Risoluzione interferenza n°45 (Cat 4)							
145 / 85 DO.03.001.0 01.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore Taglio per posa fognatura di progetto - Perimetro 462.70+561.30m, H=23cm		462,70 561,30			462,70 561,30		
	SOMMANO ml					1'024,00	1,94	1'986,56
146 / 86 DO.03.001.0 01.b	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più Vedi voce n° 85 [ml 1 024.00]				18,000	18'432,00		
	SOMMANO m x cm					18'432,00	0,14	2'580,48
147 / 87 DO.03.001.0 02	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.			3000,000	0,230	690,00		
	SOMMANO m3					690,00	10,40	7'176,00
148 / 88 AO.02.001.0 02.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere			16585,000	0,300	4'975,50		
	SOMMANO m3					4'975,50	1,68	8'358,84
149 / 89 AO.02.001.0 01.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpata media b=0.50m h=0.50m *(larg.=(0,5*0,5)/2) Scarpata media b=0.77m h=0.77m *(larg.=(,77*,77)/2) (larg.=(,77*,77)/2) (larg.=(,77*,77)/2) a detrarre scotico Vedi voce n° 88 [m3 4 975.50]	261,00	0,125		57132,000	32,63 57'132,00		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3	27,00 133,05 122,25	0,296 0,296 0,296			7,99 39,38 36,19		
	SOMMANO m3					-4'975,50		
						57'248,19		
						-4'975,50		
	SOMMANO m3					52'272,69	4,05	211'704,39
150 / 90 AO.02.002.0 01.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			49,600 1196,300 468,700 261,600 131,250 408,750 43,750 109,000	5,200 5,000 5,400 5,400 5,200 5,200 5,200 5,300	257,92 5'981,50 2'530,98 1'412,64 682,50 2'125,50 227,50 577,70		
	A R I P O R T A R E					13'796,24		993'462,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'796,24		993'462,55
	pozzetti allacci 1 e 2	2,00	1,50	163,500 40,000 1,500	5,700 5,300 2,460	931,95 212,00 11,07		
	SOMMANO m3					14'951,26	4,66	69'672,87
151 / 91 AO.02.002.0 02.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)			49,600 1196,300 468,700 261,600 131,250 408,750 43,750 109,000 163,500 40,000	3,200 3,000 3,400 3,400 3,200 3,200 3,200 3,300 3,700 3,300	158,72 3'588,90 1'593,58 889,44 420,00 1'308,00 140,00 359,70 604,95 132,00		
	pozzetti allacci 1 e 2	2,00	1,50	1,500	0,460	2,07		
	SOMMANO m3					9'197,36	0,47	4'322,76
152 / 92 FGN.PA.06	Posa e noleggio a freddo di impianto Wellpoint per tratto in scarpata naturale. Lunghezza scavo pari a 735m. Resa realizzazione opere pari a 6m/giorno. Durata 125 giorni.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	81'146,67	81'146,67
153 / 93 FGN.PA.07	Posa e noleggio a freddo di impianto Wellpoint per tratto in blindo scavo. Lunghezza scavo pari a 515m. Resa realizzazione opere pari a 6m/giorno. Durata 90 giorni.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'930,88	50'930,88
154 / 94 DO.02.019.0 12.b1	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... andata DN 100/150 mm, girante mono/bicanale DN 102 mm, basse/medie prevalenze, avviamento diretto, costo forfet iniziale By-pass fognatura esistente su via Rugacesio. 2 pompe per 100 giorni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	217,84	435,68
155 / 95 DO.02.019.0 12.b2	Noleggio di pompe sommergibili per acque nere e by-pass idrici, da utilizzare con basse/medie/alte prevalenze, accessoriate di: * 10/20 m di cavo (avviamento diretto) - 10/20 m di ... ndata DN 100/150 mm, girante mono/bicanale DN 102 mm, basse/medie prevalenze, avviamento diretto, costo nolo giornaliero By-pass fognatura esistente su via Rugacesio. 2 pompe per 100 giorni *(par.ug.=2*100)	200,00				200,00		
	SOMMANO giorno					200,00	34,21	6'842,00
156 / 96 AO.02.004.0 01.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con							
	A RIPORTARE							1'206'813,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'206'813,41
	tavole o pannelli accostati	2,00	219,50		3,000	1'317,00		
		2,00	30,00		3,000	180,00		
		2,00	86,00		3,000	516,00		
			55,00		3,000	165,00		
			48,00		3,000	144,00		
			8,00		3,000	24,00		
			21,00		3,000	63,00		
			62,00		3,000	186,00		
		2,00	1,00		1,800	3,60		
			55,00		3,000	165,00		
			11,70		3,000	35,10		
		2,00	20,00		3,000	120,00		
		2,00	25,50		3,000	153,00		
		2,00	5,00		3,000	30,00		
	SOMMANO m2					3'101,70	16,45	51'022,96
157 / 97 AO.02.004.0 02.a	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 3,01 a 4,00 m	2,00	219,50		1,000	439,00		
		2,00	30,00		1,000	60,00		
		2,00	86,00		1,000	172,00		
			55,00		1,000	55,00		
			48,00		1,000	48,00		
			8,00		1,000	8,00		
			21,00		1,000	21,00		
			62,00		1,000	62,00		
			55,00		1,000	55,00		
			11,70		1,000	11,70		
		2,00	20,00		1,000	40,00		
		2,00	25,50		1,000	51,00		
		2,00	5,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m2					1'032,70	28,79	29'731,43
158 / 98 AO.02.004.0 02.b	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 4,01 a 6,00 m	2,00	219,50		1,300	570,70		
		2,00	30,00		0,900	54,00		
		2,00	86,00		0,800	137,60		
			55,00		0,500	27,50		
			48,00		0,500	24,00		
			8,00		1,500	12,00		
			21,00		1,500	31,50		
			62,00		1,500	93,00		
			55,00		1,500	82,50		
			11,70		1,500	17,55		
		2,00	20,00		1,800	72,00		
		2,00	25,50		2,000	102,00		
		2,00	5,00		2,000	20,00		
	SOMMANO m2					1'244,35	35,46	44'124,65
159 / 99 AO.02.004.0 02.c	Armatura di parete di scavo generale eseguita con tavolame accostato, puntelli, graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale di materiali, il disarmo: - per altezza da 6,01 a 8,00 m	2,00	25,50		0,100	5,10		
		2,00	5,00		0,100	1,00		
	SOMMANO m2					6,10	43,15	263,22
	A RIPORTARE							1'331'955,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'331'955,67
160 / 100 AO.07.003.0 03.f	Micropalo, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso i ... cciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 10,1 e 30 N/mm): per diametro esterno pari a 221 - 300 mm P01 - micropali Ø168.3mm sp.12.5mm P16 - micropali Ø168.3mm sp.12.5mm	50,00 46,00			12,000 12,000	600,00 552,00		
	SOMMANO m					1'152,00	121,63	140'117,76
161 / 101 AO.07.003.0 09	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo Fe non valvolati compresi i manicotti di giunzione, in opera P01 - micropali Ø168.3mm sp.12.5mm - peso 48kg/m P16 - micropali Ø168.3mm sp.12.5mm - peso 48kg/m	50,00 46,00	12,00 12,00		48,000 48,000	28'800,00 26'496,00		
	SOMMANO kg					55'296,00	1,14	63'037,44
162 / 102 AO.03.005.0 01.a	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezio ... a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Trave di coronamento P01 P16		28,25 25,45	0,500 0,500	0,500 0,500	7,06 6,36		
	SOMMANO m3					13,42	139,75	1'875,45
163 / 103 AO.03.009.0 02.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno Trave di coronamento P01 P16	2,00 2,00	28,25 25,45		0,500 0,500	28,25 25,45		
	SOMMANO m2					53,70	24,47	1'314,04
164 / 104 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Armatura trave di coronamento - incidenza 210kg/mc Vedi voce n° 102 [m3 13.42]				210,000	2'818,20		
	SOMMANO kg					2'818,20	1,29	3'635,48
165 / 105 AO.01.001.0 04.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Demolizione camerette esistenti 285 287 294 295 296 297 298 299 Demolizione scatolare fontanile Borromeo - A=1.45mq		1,80 1,90 1,30 1,30 1,30 1,30 1,30 1,80 11,20	1,800 1,900 1,300 1,300 1,300 1,300 1,300 1,900 1,450	2,800 4,000 2,000 1,700 2,200 2,200 2,200 3,300	9,07 14,44 3,38 2,87 3,72 3,72 3,72 11,29 16,24		
	A R I P O R T A R E					68,45		1'541'935,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,45		1'541'935,84
	SOMMANO m3					68,45	168,31	11'520,82
166 / 106 AO.01.002.0 29.b	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi ... stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm Demolizione fognatura esistente in cls DN500 *(lung.=90,9+95,15)		186,05			186,05		
	SOMMANO m					186,05	12,11	2'253,07
167 / 107 AO.01.002.0 30.d	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, ape ... diametro superiore a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi Demolizione fognatura esistente in PVC DN300 *(lung.=46,05+20+2,55+28,25+32,9)		129,75			129,75		
	SOMMANO m					129,75	7,92	1'027,62
168 / 108 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Intasamento fognatura esistente DN500 *(larg.=3,14*(0,25^2))		15,60	0,196		3,06		
	SOMMANO m3					3,06	101,01	309,09
169 / 109 AO.03.007.0 02.b	Sovraprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S5, superfluido, slump maggiore di 210 mm Intasamento fognatura esistente DN500 Vedi voce n° 108 [m3 3.06]					3,06		
	SOMMANO m3					3,06	5,55	16,98
170 / 110 AO.02.006.0 04.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... rica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto terre a discarica - Distanza media da cave/discariche 8km Vedi voce n° 88 [m3 4 975.50] Vedi voce n° 89 [m3 52 272.69] Vedi voce n° 90 [m3 14 951.26] a detrarre volume rinterrato	8,00				39'804,00		
		8,00				418'181,52		
		8,00				119'610,08		
		8,00			53407,730	-427'261,84		
	Sommano positivi m3/km					577'595,60		
	Sommano negativi m3/km					-427'261,84		
	SOMMANO m3/km					150'333,76	0,64	96'213,61
171 / 111 AO.02.007.0 01.b	terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04 Sommatore scavi *(larg.=4975,5+52272,69+14940,19) a detrarre volume rinterro			72188,380	1,900	137'157,92		
				53407,730	1,900	-101'474,69		
	A R I P O R T A R E					35'683,23		1'653'277,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'167'093,89
	Opere civili (SbCat 2)							
174 / 127 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 Magrone per posa maxipipe							
	P01-P02 *(lung.=85,44-0,4-0,3)		84,74	4,450	0,200	75,42		
	P02-P03 *(lung.=91,5-0,3-0,3)		90,90	4,450	0,200	80,90		
	P03-P04 *(lung.=85-0,3-0,3)		84,40	4,450	0,200	75,12		
	P04-P05 *(lung.=82-0,3-0,3)		81,40	4,450	0,200	72,45		
	P05-P06 *(lung.=85,93-0,3-0,4)		85,23	4,450	0,200	75,85		
	P06-P07 *(lung.=46-0,4-0,4)	2,00	45,20	4,200	0,200	75,94		
	P07-P08 *(lung.=100-0,4-0,3)		99,30	4,450	0,200	88,38		
	P08-P09 *(lung.=75-0,3-0,3)		74,40	4,450	0,200	66,22		
	P09-P10 *(lung.=75-0,3-0,3)		74,40	4,450	0,200	66,22		
	P10-P11 *(lung.=75-0,3-0,3)		74,40	4,450	0,200	66,22		
	P11-P12 *(lung.=73,35-0,3-0,4)		72,65	4,450	0,200	64,66		
	P12-P13 *(lung.=10-0,4-0,4)		9,20	4,450	0,200	8,19		
	P13-P14 *(lung.=100-0,4-0,3)		99,30	4,450	0,200	88,38		
	P14-P15 *(lung.=107-0,3-0,3)		106,40	4,450	0,200	94,70		
	P15-P16 *(lung.=82,25-0,3-0,4)		81,55	4,450	0,200	72,58		
	SOMMANO m3					1'071,23	101,01	108'204,94
175 / 128 AO.03.003.0 01.a	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestr ... mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 Soletta di posa maxipipe							
	P01-P02		84,74	4,050	0,250	85,80		
	P02-P03		90,90	4,050	0,250	92,04		
	P03-P04		84,40	4,050	0,250	85,46		
	P04-P05		81,40	4,050	0,250	82,42		
	P05-P06		85,23	4,050	0,250	86,30		
	P06-P07	2,00	45,20	3,800	0,250	85,88		
	P07-P08		99,30	4,050	0,250	100,54		
	P08-P09		74,40	4,050	0,250	75,33		
	P09-P10		74,40	4,050	0,250	75,33		
	P10-P11		74,40	4,050	0,250	75,33		
	P11-P12		72,65	4,050	0,250	73,56		
	P12-P13		9,20	4,050	0,250	9,32		
	P13-P14		99,30	4,050	0,250	100,54		
	P14-P15		106,40	4,050	0,250	107,73		
	P15-P16		81,55	4,050	0,250	82,57		
	SOMMANO m3					1'218,15	125,75	153'182,36
176 / 129 AO.03.010.0 02	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature Armatura soletta di posa maxipipe - Doppia rete Ø6 maglia 20x20 - peso 2.294 kg/mq							
	P01-P02 *(lung.=84,74-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	84,66	3,970	2,294	1'542,03		
	P02-P03 *(lung.=90,9-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	90,82	3,970	2,294	1'654,23		
	P03-P04 *(lung.=84,4-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	84,32	3,970	2,294	1'535,83		
	P04-P05 *(lung.=81,4-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	81,32	3,970	2,294	1'481,19		
	P05-P06 *(lung.=85,23-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	85,15	3,970	2,294	1'550,95		
	P06-P07 *(lung.=45,2-0,08)*(larg.=3,8-0,08)	4,00	45,12	3,720	2,294	1'540,16		
	P07-P08 *(lung.=99,3-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	99,22	3,970	2,294	1'807,23		
	P08-P09 *(lung.=74,4-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	74,32	3,970	2,294	1'353,69		
	P09-P10 *(lung.=74,4-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	74,32	3,970	2,294	1'353,69		
	P10-P11 *(lung.=74,4-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	74,32	3,970	2,294	1'353,69		
	P11-P12 *(lung.=72,65-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	72,57	3,970	2,294	1'321,82		
	P12-P13 *(lung.=9,2-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	9,12	3,970	2,294	166,11		
	P13-P14 *(lung.=99,3-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00	99,22	3,970	2,294	1'807,23		
	A R I P O R T A R E					18'467,85		2'428'481,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'467,85		2'428'481,19
	P14-P15 *(lung.=106,4-0,08)*(larg.=4,05-0,08) P15-P16 *(lung.=81,55-0,08)*(larg.=4,05-0,08)	2,00 2,00	106,32 81,47	3,970 3,970	2,294 2,294	1'936,55 1'483,92		
	SOMMANO kg					21'888,32	1,18	25'828,22
177 / 138 FGN.PA.03	Fornitura e posa maxi pipe 3,25m x 2,75m con squadra composta da un operaio specializzato e due qualificati con resa pari a 6m al giorno. Caratteristiche materiali: A) CALCESTRU ... er di Polietilene ad Alta Densità HDPE B) COPRIFERRO PER PREFABBRICATI IN C.A.V. = 3 cm C) ACCIAIO PER C.A. = B450C P01-P02 P02-P03 P03-P04 P04-P05 P05-P06 P07-P08 P08-P09 P09-P10 P10-P11 P11-P12 P12-P13 P13-P14 P14-P15 P15-P16		85,44 91,50 85,00 82,00 85,93 100,00 75,00 75,00 75,00 73,35 10,00 100,00 107,00 82,25			85,44 91,50 85,00 82,00 85,93 100,00 75,00 75,00 75,00 73,35 10,00 100,00 107,00 82,25		
	SOMMANO m					1'127,47	2'426,26	2'735'535,36
178 / 139 FGN.PA.04	Fornitura e posa maxi pipe 3,00m x 1,75m con squadra composta da un operaio specializzato e due qualificati con resa pari a 6m al giorno. Caratteristiche materiali: A) CALCESTRUZ ... iner di Polietilene ad Alta Densità HDPE B) COPRIFERRO PER PREFABBRICATI IN C.A.V. = 3 cm C) ACCIAIO PER C.A. = B450C P06-P07	2,00	46,00			92,00		
	SOMMANO m					92,00	2'051,78	188'763,76
179 / 203 DM.02.005.0 01.f	Fornitura di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso carico, scarico e traspo ... 6 metri; nel caso che la direzione lavori ordinasse barre da 3 metri, si applicherà un sovrapprezzo del 15%: De 315 mm. allaccio 1 allaccio 2		1,60 1,00			1,60 1,00		
	SOMMANO m					2,60	31,02	80,65
180 / 204 DM.02.001.0 04.b	Fornitura di tubi circolari, per condotti di fognatura, in c.a., con rivestimento in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE , con incastro in spessore o a bicchiere, aventi clas ... tura di idoneo lubrificante. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916:04 e UNI 8981-5. Diametro nominale DN 500 allaccio cameretta esistente n°300		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	89,59	89,59
181 / 205 DO.02.005.0 01.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in pvc rigido con giunto ed anello elastomerico; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, ... a sistemazione a livelletta; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere diametro esterno da 200 a 355 mm Vedi voce n° 203 [m 2.60]					2,60		
	A R I P O R T A R E					2,60		5'378'778,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'378'812,60
	Camerette (SbCat 3)							
183 / 112 AO.03.001.0 01.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di be ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/C15 - esposizione X0 - consistenza S3 P01 - A=47.68mq P02 ... P05, P08 ... P11, P14 P06 - A=78.84mq P07 - A=78.42mq P12 - P13 - A=28.33mq P15 - A=56.67mq P16 - A=38.28mq allacci 1 e 2							
	SOMMANO m3					73,35	101,01	7'409,08
184 / 113 AO.03.003.0 01.c	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestr ... a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 P01 - A=43.62mq P02 ... P05, P08 ... P11, P14 P06 - A=73.67mq P07 - A=73.27mq P12 - P13 - A=25.30mq P15 - A=51.61mq P16 - A=34.64mq Fontanile Borromeo - V=16.24mc							
	SOMMANO m3					213,72	138,01	29'495,50
185 / 114 AO.03.005.0 01.c	Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezio ... eriori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3 P01 a detrarre fognatura esistente 3.00x2.50 ovoidale a detrarre maxipipe 3.27x2.75m							
	Parziale m3							
	P02 ... P05, P08 ... P11, P14 *(par.ug.=9*2) (par.ug.=9*2) a detrarre maxipipe 3.27x2.75m *(par.ug.=9*2)	18,00 18,00 18,00	2,00 4,70 3,65	0,300 0,300 0,300	3,150 3,150 3,150	34,02 79,95 -62,09		
	Parziale m3					51,88		
	P06 a detrarre maxipipe 3.27x2.75m a detrarre maxipipe 3.00x1.75m		8,14 5,00 8,50 6,65 4,25 3,65 3,40	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 2,150	10,26 6,30 10,71 8,38 5,36 -4,60 -5,85		
	Parziale m3					30,56		
	P07 a detrarre maxipipe 3.27x2.75m		5,87 8,15 4,30 5,50 8,65 3,65	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150	7,40 10,27 5,42 6,93 10,90 -4,60		
	A RIPORTARE					138,79		5'415'717,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,79		5'415'717,18
	a detrarre max PIPE 3.00x1.75m	2,00	3,40	0,400	2,150	-5,85		
	Parziale m3					30,47		
	P12 - P13 *(par.ug.=2*2)	4,00	4,96	0,400	3,150	25,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,74	0,400	3,150	13,81		
		2,00	2,60	0,400	3,150	6,55		
	a detrarre max PIPE 3.27x2.75m *(par.ug.=2*2)	4,00	3,65	0,400	3,150	-18,40		
	Parziale m3					26,96		
	P15	2,00	8,70	0,300	2,450	12,79		
		2,00	2,60	0,300	3,150	4,91		
			4,05	0,300	3,150	3,83		
			3,65	0,300	3,150	3,45		
		2,00	0,60	0,300	3,150	1,13		
	a detrarre max PIPE 3.27x2.75m	2,00	3,65	0,300	3,150	-6,90		
	Parziale m3					19,21		
	P16		5,93	0,400	3,350	7,95		
			4,52	0,400	3,350	6,06		
			6,05	0,400	3,350	8,11		
			5,55	0,400	3,350	7,44		
	a detrarre max PIPE 3.27x2.75m		3,65	0,400	3,150	-4,60		
	a detrarre fognatura esistente 3.00x2.50 ovoidale	2,00		12,100	0,400	-9,68		
	Parziale m3					15,28		
	TORRINI - A=1.04mq							
	P01			1,040	1,930	2,01		
	P02			1,040	2,080	2,16		
	P03			1,040	2,030	2,11		
	P04			1,040	2,200	2,29		
	P05			1,040	1,460	1,52		
	P06 - P07	2,00		1,040	1,480	3,08		
	P08			1,040	1,320	1,37		
	P09			1,040	1,510	1,57		
	P10			1,040	1,260	1,31		
	P11			1,040	1,310	1,36		
	P12 - P13	2,00		1,040	0,620	1,29		
	P14			1,040	1,440	1,50		
	P15			1,040	0,880	0,92		
	P16			1,040	1,770	1,84		
	Parziale m3					24,33		
	Sommano positivi m3					355,57		
	Sommano negativi m3					-136,85		
	SOMMANO m3					218,72	149,58	32'716,14
186 / 115 AO.03.006.0 01.e	Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro ... feriori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XA1 - consistenza S3							
	P01 - A=43.62mq			43,620	0,400	17,45		
	a detrarre torrino *(larg.=3,14*(0,4^2))			0,502	0,400	-0,20		
	Parziale m3					17,25		
	P02 ... P05, P08 ... P11, P14	9,00	2,60	4,700	0,300	32,99		
	a detrarre torrini *(larg.=3,14*(0,4^2))	9,00		0,502	0,300	-1,36		
	Parziale m3					31,63		
	P06 - A=73.67mq			73,670	0,400	29,47		
	a detrarre torrino *(larg.=3,14*(0,4^2))			0,502	0,400	-0,20		
	Parziale m3					29,27		
	P07 - A=73.27mq			73,270	0,400	29,31		
	a detrarre torrino *(larg.=3,14*(0,4^2))			0,502	0,400	-0,20		
	Parziale m3					29,11		
	A R I P O R T A R E					107,26		5'448'433,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,26		5'448'433,32
	P12 - P13 - A=25.30mq a detrarre torrini *(larg.=3,14*(0,4^2))	2,00 2,00		25,300 0,502	0,400 0,400	20,24 -0,40		
	Parziale m3					19,84		
	P15 - A=51.61mq a detrarre torrino *(larg.=3,14*(0,4^2))			51,610 0,502	0,300 0,300	15,48 -0,15		
	Parziale m3					15,33		
	P16 - A=34.64mq a detrarre torrino *(larg.=3,14*(0,4^2))			34,640 0,502	0,400 0,400	13,86 -0,20		
	Parziale m3					13,66		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					158,80 -2,71		
	SOMMANO m3					156,09	157,31	24'554,52
187 / 116 AO.03.007.0 02.a	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3: - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 113 [m3 213.72] Vedi voce n° 114 [m3 218.72] Vedi voce n° 115 [m3 156.09]					213,72 218,72 156,09		
	SOMMANO m3					588,53	2,35	1'383,05
188 / 117 FGN.PA.05	Fornitura di additivo per calcestruzzo tipo SUPERSHIELD o similare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'725,08	32'725,08
189 / 118 AO.03.009.0 01.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per opere di fondazione: pannelli di legno P01 - p=26.47m P02 ... P05, P08 ... P11, P14 *(par.ug.=9,00*2) (par.ug.=9,00*2) P06 - p=33.88m P07 - p=33.76m P12 - P13 - p=19.63m P15 - p=33.10m P16 - p=23.66m	18,00 18,00 2,00	26,47 2,60 4,70 33,88 33,75 19,63 33,10 23,66		0,500 0,400 0,400 0,500 0,500 0,400 0,400 0,500	13,24 18,72 33,84 16,94 16,88 15,70 13,24 11,83		
	SOMMANO m2					140,39	24,87	3'491,50
190 / 119 AO.03.009.0 02.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ndo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti in elevazione: pannelli di legno P01 - perimetro esterno=26.47m P01 - perimetro interno=23.26m a detrarre fognatura esistente 3.00x2.50 ovoidale a detrarre max PIPE 3.25x2.75m P02 ... P05, P08 ... P11, P14 - perimetro esterno P02 ... P05, P08 ... P11, P14 - perimetro interno a detrarre max PIPE 3.25x2.75m *(par.ug.=9*4) P06 - perimetro esterno=33.88m P06 - perimetro interno=30.81m a detrarre max PIPE 3.25x2.75m a detrarre max PIPE 3.00x1.75m P07 - perimetro esterno=33.76m	4,00 2,00 9,00 9,00 36,00 2,00 4,00	26,47 23,26 3,65 14,60 12,20 3,65 33,88 30,81 3,65 3,40 33,76	12,100	3,850 3,450 3,150 3,150 3,150 3,550 3,150 3,150 2,150 3,550	101,91 80,25 -48,40 -23,00 453,33 345,87 -413,91 120,27 97,05 -23,00 -29,24 119,85		
	A R I P O R T A R E					780,98		5'510'587,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					780,98		5'510'587,47
	P07 - perimetro interno=30.69m		30,69		3,150	96,67		
	a detrarre max PIPE 3.25x2.75m	2,00	3,65		3,150	-23,00		
	a detrarre max PIPE 3.00x1.75m	4,00	3,40		2,150	-29,24		
	P12 - P13 - perimetro esterno=19.63m		19,63		3,550	69,69		
	P12 - P13 - perimetro interno=16.61m		16,61		3,150	52,32		
	a detrarre max PIPE 3.25x2.75m *(par.ug.=4*2)	8,00	3,65		3,150	-91,98		
	P15 - perimetro esterno=10.25+5.45m *(lung.=10,25+5,45)		15,70		3,450	54,17		
	P15 - esterno	2,00	8,70		2,750	47,85		
	P15 - perimetro interno=8.45+4.25m *(lung.=8,45+4,25)		12,70		3,150	40,01		
	P15 - interno	2,00	8,70		2,450	42,63		
	a detrarre max PIPE 3.25x2.75m	4,00	3,65		3,150	-45,99		
	P16 - perimetro esterno=23.66m		23,66		3,550	83,99		
	P16 - perimetro interno=20.43m		20,43		3,350	68,44		
	a detrarre fognatura esistente 3.00x2.50 ovoidale	4,00		12,100		-48,40		
	a detrarre max PIPE 3.25x2.75m	2,00	3,65		3,150	-23,00		
	TORRINI - perimetro esterno=4.40m ; interno=2.51m							
	P01		4,40		1,930	8,49		
			2,51		2,330	5,85		
	P02		4,40		2,080	9,15		
			2,51		2,380	5,97		
	P03		4,40		2,030	8,93		
			2,51		2,330	5,85		
	P04		4,40		2,200	9,68		
			2,51		2,500	6,28		
	P05		4,40		1,460	6,42		
			2,51		1,760	4,42		
	P06 - P07	2,00	4,40		1,480	13,02		
		2,00	2,51		1,880	9,44		
	P08		4,40		1,320	5,81		
			2,51		1,620	4,07		
	P09		4,40		1,510	6,64		
			2,51		1,810	4,54		
	P10		4,40		1,260	5,54		
			2,51		1,560	3,92		
	P11		4,40		1,310	5,76		
			2,51		1,610	4,04		
	P12 - P13	2,00	4,40		0,620	5,46		
		2,00	2,51		1,020	5,12		
	P14		4,40		1,440	6,34		
			2,51		1,740	4,37		
	P15		4,40		0,880	3,87		
			2,51		1,180	2,96		
	P16		4,40		1,770	7,79		
			2,51		2,170	5,45		
	Sommano positivi m2					2'049,48		
	Sommano negativi m2					-799,16		
	SOMMANO m2					1'250,32	24,47	30'595,33
191 / 120 AO.03.009.0 04.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... do la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene: pannelli di legno							
	P01 - A=33.68mq				33,680	33,68		
	P02 ... P05, P08 ... P11, P14	9,00	2,00		4,100	73,80		
	P06 - A=60.73mq				60,730	60,73		
	P07 - A=60.38mq				60,380	60,38		
	P12 - P13 - A=18.05mq	2,00			18,050	36,10		
	P15 - A=40.04mq				40,040	40,04		
	P16 - A=25.82mq				25,820	25,82		
	a detrarre torrini *(larg.=3,14*(0,4^2))	16,00		0,502		-8,03		
	Sommano positivi m2					330,55		
	Sommano negativi m2					-8,03		
	SOMMANO m2					322,52	26,38	8'508,08
	A RIPORTARE							5'549'690,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'549'690,88
192 / 121 AO.03.010.0 01.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C Vedi tabelle ferri P01 P02, ..., P05, P08, ..., P11, P14 P06 P07 P12, P13 P15 P16	9,00 2,00			16848,000 3089,000 30932,000 29451,000 8415,000 8495,000 13790,000	16'848,00 27'801,00 30'932,00 29'451,00 16'830,00 8'495,00 13'790,00		
	SOMMANO kg					144'147,00	1,29	185'949,63
193 / 122 DO.02.012.0 09	Fornitura e posa compresa eventuale assistenza muraria di scala alla marinara larghezza 350 mm dislivello massimo di 8000 mm, cosciali ad L 60x5 mm, gradini diametro 20 mm con int ... mente con correnti al tubo della scala in rispetto a D.Lgs 81/2008: in acciaio inox AISI 304 L (peso indicativo 10 kg/m) P01 P02 *(H/peso=2,55+2) P03 *(H/peso=2,55+2) P04 *(H/peso=2,55+2,1) P05 *(H/peso=2,55+1,4) P06 P07 P08 *(H/peso=2,55+1,3) P09 *(H/peso=2,55+1,45) P10 *(H/peso=2,55+1,2) P11 *(H/peso=2,55+1,25) P12 P13 P14 *(H/peso=2,55+1,4) P15 P16				4,550 4,550 4,550 4,650 3,950 4,100 4,100 3,850 4,000 3,750 3,800 3,250 3,250 3,950 3,400 4,400	4,55 4,55 4,55 4,65 3,95 4,10 4,10 3,85 4,00 3,75 3,80 3,25 3,25 3,95 3,40 4,40		
	SOMMANO m					64,10	300,95	19'290,89
194 / 123 DM.02.009.0 01.a	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - elemento di fondo: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza esterna 50 cm allacci 1 e 2					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,76	165,52
195 / 124 DM.02.009.0 01.c	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato: - anello di prolunga: dimensioni interne 80x80 cm, spessore 10 cm, altezza utile 50 cm allacci 1 e 2 *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	70,03	560,24
196 / 125 DM.02.012.0 04.a	Chiusino in ghisa sferoidale conforme alla classe D 400 della norma UNI-EN 124 con carico di rottura > 400 kN., costituito da: • coperchio quadrato con superficie a rilievi antisdr ... to di fori per il sollevamento; • telaio quadrato: dimensioni 900x900 mm, altezza minima 100 mm, luce netta 800x800 mm. Chiusini DN800 - per analogia allacci 1 e 2					16,00 2,00		
	SOMMANO cad					18,00	288,61	5'194,98
	A R I P O R T A R E							5'760'852,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'763'956,66
	Ripristini (SbCat 4)							
199 / 132 AO.02.005.0 01.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Volume scavato Vedi voce n° 88 [m3 4 975.50] Vedi voce n° 89 [m3 52 272.69] Vedi voce n° 90 [m3 14 951.26] a detrarre volume maxipepe 3.25x2.75 3.25x2.75 3.00x1.75 a detrarre volume manufatti magrone fondazioni piedritti solette a detrarre pacchetto stradale							
			1127,47	13,400		4'975,50		
			92,00	9,100		52'272,69		
						14'951,26		
						-15'108,10		
						-837,20		
						73,060	-73,06	
						197,480	-197,48	
						218,720	-218,72	
						156,090	-156,09	
				3000,000	0,730	-2'190,00		
	Sommano positivi m3					72'199,45		
	Sommano negativi m3					-18'780,65		
	SOMMANO m3					53'418,80	2,51	134'081,19
200 / 133 DO.03.004.0 08	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua cemento) di appropriata granulometria, il tutto rispondente alle prescrizio ... ne, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. Area = 3000.00mq			3000,000	0,500	1'500,00		
	SOMMANO m3					1'500,00	36,46	54'690,00
201 / 134 DO.03.006.0 02.d	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di add ... ce o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: 15 cm, in due strati Area = 3000.00mq			3000,000		3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00	25,48	76'440,00
202 / 135 DO.03.006.0 03.a	Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di add ... sa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. Area = 3000.00mq			3000,000	5,000	15'000,00		
	SOMMANO m2 x cm					15'000,00	2,45	36'750,00
203 / 136 DO.03.006.0 04.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio ... nosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm Area = 3000.00mq			3000,000		3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00	5,43	16'290,00
204 / 198 DO.03.010.0 01.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/							
	A R I P O R T A R E							6'082'207,85

COMMITTENTE:

