ITEC engineering

COMUNE DI GENOVA

Committente:

Titolo:

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IDRAULICO DEI RIVI MAROTTO E MONFERRATO A GENOVA MULTEDO

Livello di Progetto:
Definitivo

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -LOTTO 6

Codice Progetto:
P072-14

Nome File:
P072-14-D-DE-CME-006-A

Firme:





Rev.	Modifiche/Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	RP/DF	31/07/18	PM/DG	31/07/18

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690
www.itec-engineering.it

ASSOCIATO oice CONFINDUSTRIA

Sistema Certificato UNI EN ISO 9001
SC 10-2588/IAF 34

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	CANTIERE E (SpCat 2) **Realizzazione micropali e posa oleodotti + acque nere in bianco (E00) (Cat 5)** **Scavi (SbCat 2)**								
1 / 1 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² asportazione massicciata stradale *240,00						240,00		
	SOMMANO...	m²					240,00	19,66	4´718,40
2 / 2 15.A10.A22. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore), in rocce tenere. E0A *110,00*0,700		110,00			0,700	77,00		
	SOMMANO...	m³					77,00	73,06	5´625,62
3 / 3 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. E0B, scavo del tratto a monte dei micropali, posa sottoservizi *100,00*1,500		100,00			1,500	150,00		
	SOMMANO...	m³					150,00	87,27	13´090,50
4 / 4 15.A10.A34. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte. E0B, scavo per posa oleodotti + fogna in bianco , da sezione 30.2 verso valle *100,00*[1,5-,7]		100,00			0,800	80,00		
	SOMMANO...	m³					80,00	175,13	14´010,40
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								37´444,92
	Demolizioni (SbCat 4)								
5 / 5 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. elevazione muretto aiuola per effettuare i pali *35,00* 0,300*1,200			35,00	0,300	1,200	12,60		
	Fondazione muretto aiuola per effettuare i pali *35,00* 1,500*0,300			35,00	1,500	0,300	15,75		
	SOMMANO...	m³					28,35	88,26	2´502,17
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								2´502,17
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
6 / 6 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa								
	A R I P O R T A R E								39´947,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								39´947,09
	pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. 78 pali realizzati prima della posa degli oleodotti *78,00*10,00		78,00	10,00			780,00		
	SOMMANO...	m					780,00	130,41	101´719,80
7 / 7 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 6 [m 780.00] *39,000					39,000	30´420,00		
	teste pali *78,00*0,35*39,000		78,00	0,35		39,000	1´064,70		
	SOMMANO...	Kg					31´484,70	1,44	45´337,97
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								147´057,77
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
8 / 8 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Rifacimento elevazione muretto aiuola *2,00*35,00*1,200		2,00	35,00		1,200	84,00		
	Rifacimento elevazione muretto aiuola (fine muro) *1,00*0,300*1,200		1,00		0,300	1,200	0,36		
	SOMMANO...	m²					84,36	38,28	3´229,30
9 / 9 10.S10.B10.010	Grappe di tondino di acciaio, compresa l'esecuzione dei fori nella muratura o in pareti di scavo in genere per una profondità minima di 10 cm circa e la sigillatura con malta additivata con espansivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa Ancoraggi ad esistente *[4*1,2/,2*2]		48,00				48,00		
	SOMMANO...	cad					48,00	8,15	391,20
10 / 10 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. Rifacimento muretto aiuola *35,00*0,300*1,200			35,00	0,300	1,200	12,60		
	SOMMANO...	m³					12,60	142,95	1´801,17
11 / 11 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 10 [m³ 12.60] *90,000					90,000	1´134,00		
	SOMMANO...	Kg					1´134,00	1,75	1´984,50
12 / 12 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 10 [m³ 12.60]						12,60		
	SOMMANO...	m³					12,60	36,48	459,65
	A R I P O R T A R E								194´870,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								194´870,68
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								7´865,82
	Posa pozzetti (SbCat 10)								
13 / 13 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm 3 *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	37,06	111,18
14 / 14 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni Vedi voce n° 13 [cad 3.00]						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	53,28	159,84
15 / 15 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm 3 per ogni pozzetto *[3*3]		9,00				9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	34,02	306,18
16 / 16 65.C10.B40. 020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm Vedi voce n° 15 [cad 9.00]						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	26,32	236,88
	Parziale Posa pozzetti (SbCat 10) euro								814,08
	Riempimenti (SbCat 11)								
17 / 17 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). letto di sabbia sp=10cm *110,00*1,400*0,100			110,00	1,400	0,100	15,40		
	SOMMANO...	m³					15,40	30,36	467,54
18 / 18 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Vedi voce n° 17 [m³ 15.40] riempimento post posa sottoservizi *100,00*1,400*0,700			100,00	1,400	0,700	15,40 98,00		
	SOMMANO...	m³					113,40	19,51	2´212,43
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								2´679,97
	Opere di finitura (SbCat 13)								
19 / 19 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5								
	A R I P O R T A R E								198´364,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198´364,73
	m³ Stabilizzato per sottoserv. H=15cm+ 30% compattazione * [1,30*200]*0,150		260,00			0,150	39,00		
	SOMMANO...	m³					39,00	176,24	6´873,36
20 / 20 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base per sottoserv. H=20cm *200,00*0,200		200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO...	m3					40,00	212,56	8´502,40
21 / 21 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. Binder *200,00						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	25,54	5´108,00
22 / 22 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm Usura H=5cm *200,00						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	25,30	5´060,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								25´543,76
	Trasporti e conferimenti di discarica (SbCat 14)								
23 / 23 NP 12	Trasporto e conferimento a discarica di miscele bituminose Vedi voce n° 1 [m² 240.00] *0,300					0,300	72,00		
	SOMMANO...	mc					72,00	38,71	2´787,12
24 / 24 NP 09	Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da scavi Vedi voce n° 2 [m³ 77.00] Vedi voce n° 3 [m³ 150.00] Vedi voce n° 4 [m³ 80.00] Vedi voce n° 18 [m³ 113.40] Vedi voce n° 6 [m 780.00] *0,05		0,05				77,00 150,00 80,00 -113,40 39,00		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mc mc					346,00 -113,40		
	SOMMANO...	mc					232,60	46,81	10´888,01
	A R I P O R T A R E								237´583,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								237´583,62
25 / 25 NP 10	Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in calcestruzzo armato								
	Vedi voce n° 5 [m³ 28.35]						28,35		
	SOMMANO...	mc					28,35	53,76	1´524,10
	Parziale Trasporti e conferimenti di discarica (SbCat 14) euro								15´199,23
	Parziale Realizzazione micropali e posa oleodotti + acque nere in bianco (E00) (Cat 5) euro								239´107,72
	Realizzazione travi (E01) (Cat 6)								
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
26 / 26 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	Micropali su rio Marotto *10,00*12,00		10,00	12,00			120,00		
	Micropali su rio Monferrato *10,00*12,00		10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO...	m					240,00	130,41	31´298,40
27 / 27 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Arm. 168.3 sp=10mm								
	Vedi voce n° 26 [m 240.00] *39,000					39,000	9´360,00		
	testa cordoli .35m *[10*2]*0,35*39,000		20,00	0,35		39,000	273,00		
	SOMMANO...	Kg					9´633,00	1,44	13´871,52
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								45´169,92
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
28 / 28 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante Preparazione terreno per getto *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
29 / 29 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 28 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
30 / 30 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	cordoli lati lunghi *8,00*2,50*0,500		8,00	2,50		0,500	10,00		
	cordoli lati corti *8,00*1,00*0,500		8,00	1,00		0,500	4,00		
	SOMMANO...	m²					14,00	38,28	535,92
31 / 31	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di								
	A R I P O R T A R E								284´955,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								284´955,98
20.A20.C04.020	esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	cls cordoli *4,00*2,50*1,000*0,500		4,00	2,50	1,000	0,500	5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	142,95	714,75
32 / 32 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	980kg per 4 cordoli *980,000					980,000	980,00		
	SOMMANO...	Kg					980,00	1,75	1´715,00
33 / 33 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 31 [m³ 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	27,30	136,50
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								3´244,59
	Parziale Realizzazione travi (E01) (Cat 6) euro								48´414,51
	Realizzazione soletta su cordoli (E02) (Cat 7)								
34 / 34 AT.N09.S70.010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
35 / 35 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 34 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
36 / 36 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Lati lunghi esterni (Rio Marotto) *2,00*8,40*0,600		2,00	8,40		0,600	10,08		
	Lati lunghi interni (Rio Marotto) *2,00*8,40*0,300		2,00	8,40		0,300	5,04		
	Lati corti bassi (Rio Marotto) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Marotto) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	Lati lunghi esterni (Rio Monferrato) *2,00*6,90*0,600		2,00	6,90		0,600	8,28		
	Lati lunghi interni (Rio Monferrato) *2,00*6,90*0,300		2,00	6,90		0,300	4,14		
	Lati corti cossi (Rio Monferrato) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Monferrato) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	SOMMANO...	m²					31,74	38,28	1´215,01
37 / 37 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	soletta Rio Marotto Primo getto *8,40*2,500*0,300			8,40	2,500	0,300	6,30		
	soletta Rio Marotto Secondo getto *2,00*8,40*0,500*0,300		2,00	8,40	0,500	0,300	2,52		
	soletta Rio Monferrato Primo getto *6,90*2,500*0,300			6,90	2,500	0,300	5,18		
	soletta Rio Monferrato Secondo getto *2,00*6,90*0,500*0,300		2,00	6,90	0,500	0,300	2,07		
	SOMMANO...	m³					16,07	142,95	2´297,21
	A R I P O R T A R E								291´176,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								291´176,87
38 / 38 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature soletta Rio Marotto 2350 kg *2350,000					2350,000	2´350,00		
	Armature soletta Rio Monferrato 2000 kg *2000,000					2000,000	2´000,00		
	SOMMANO...	Kg					4´350,00	1,75	7´612,50
39 / 39 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 37 [m³ 16.07]						16,07		
	SOMMANO...	m³					16,07	27,30	438,71
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								11´705,85
	Parziale Realizzazione soletta su cordoli (E02) (Cat 7) euro								11´705,85
	Preparazione per spostamento sottoservizi (E03) (Cat 8)								
	Scavi (SbCat 2)								
40 / 40 65.A10.A30.020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	Per posa sottoservizi *[15+25+5+15]*1,000			60,00	1,000		60,00		
	Dismissione tratto gasdotto *1,50*1,500			1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO...	m²					62,25	48,25	3´003,56
41 / 41 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	Per posa sottoservizi *[15+25+5+15]*1,000*1,200			60,00	1,000	1,200	72,00		
	Dismissione tratto gasdotto *1,50*1,500*1,500			1,50	1,500	1,500	3,38		
	SOMMANO...	m³					75,38	21,46	1´617,65
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								4´621,21
	Riempimenti (SbCat 11)								
42 / 42 PR.A01.A01.020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).								
	letto di sabbia sp=10cm *60,00*1,000*0,100			60,00	1,000	0,100	6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	30,36	182,16
43 / 43 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	Vedi voce n° 42 [m³ 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	19,51	117,06
44 / 44 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	Bauletto fino a 20 cm sopra estradosso tubo								
	Bauletto sopra Rio Marotto *9,50*2,500*0,500			9,50	2,500	0,500	11,88		
	Bauletto sopra Rio Monferrato *8,00*2,500*0,500			8,00	2,500	0,500	10,00		
	A R I P O R T A R E						21,88		304´148,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						21,88		304´148,51
	SOMMANO...	m³					21,88	116,38	2´546,39
45 / 45 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 44 [m³ 21.88]						21,88		
	SOMMANO...	m³					21,88	27,30	597,32
46 / 46 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. riempimento post posa sottoservizi *60,00*1,000*[1,5-,46-,1]			60,00	1,000	0,940	56,40		
	Dismissione tratto gasdotto *1,50*1,500*[1,8-,46]			1,50	1,500	1,340	3,02		
	SOMMANO...	m³					59,42	19,51	1´159,28
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								4´602,21
	Opere di finitura (SbCat 13)								
47 / 47 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) Stabilizzato H=15cm +30% *[10,00*1,3]		13,00				13,00		
	Tratto dismissione gasdotto +30% *1,30*1,50*1,500*0,150		1,30	1,50	1,500	0,150	0,44		
	SOMMANO...	m³					13,44	93,31	1´254,09
48 / 48 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base H=20cm *60,00*1,000*0,200			60,00	1,000	0,200	12,00		
	Tratto dismissione gasdotto *1,50*1,500*0,200			1,50	1,500	0,200	0,45		
	SOMMANO...	m3					12,45	212,56	2´646,37
49 / 49 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani +30% per misurazine su autocarro Binder H=6cm *1,30*60,00*1,000*0,060		1,30	60,00	1,000	0,060	4,68		
	Tratto dismissione gasdotto *1,30*1,50*1,500*0,060		1,30	1,50	1,500	0,060	0,18		
	SOMMANO...	m³					4,86	565,07	2´746,24
50 / 50 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a								
	A R I P O R T A R E								315´098,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								315´098,20
	pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Usura H=5cm *60,00*1,000			60,00	1,000		60,00		
	Tratto dismissione gasdotto *1,50*1,500			1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO...	m²					62,25	25,30	1´574,93
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								8´221,63
	Parziale Preparazione per spostamento sottoservizi (E03) (Cat 8) euro								17´445,05
	Realizzazione micropali (E04) (Cat 9) **Opere speciali di fondazione (SbCat 6)**								
51 / 51 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	24 pali su rio marotto *24,00*12,00		24,00	12,00			288,00		
	10 pali su rio monferrato *10,00*12,00		10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO...	m					408,00	130,41	53´207,28
52 / 52 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Vedi voce n° 51 [m 408.00] *39,000					39,000	15´912,00		
	SOMMANO...	Kg					15´912,00	1,44	22´913,28
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								76´120,56
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
53 / 53 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
54 / 54 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 53 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
55 / 55 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Cordoli Rio Marotto *[2,5+2,5+2+2+8,2+6,2]*0,500			23,40		0,500	11,70		
	Cordoli Rio Monferrato *2,00*[2,5+2,5+1]*0,500		2,00	6,00		0,500	6,00		
	SOMMANO...	m²					17,70	38,28	677,56
56 / 56 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/								
	A R I P O R T A R E								393´613,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								393´613,67
	40.								
	cls marotto cordoli long *2,00*2,50*1,000*0,500		2,00	2,50	1,000	0,500	2,50		
	cls marotto cordolo trasversale *6,20*0,600*0,500			6,20	0,600	0,500	1,86		
	cls cordoli monferrato *2,00*2,50*1,000*0,500		2,00	2,50	1,000	0,500	2,50		
	SOMMANO...	m³					6,86	142,95	980,64
57 / 57 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature cordoli larghezza 1m (5mc) *5,00*200,000		5,00			200,000	1´000,00		
	Armature cordolo trasvers. largh. 0.5m (1.86mc) *1,86*95,000		1,86			95,000	176,70		
	SOMMANO...	Kg					1´176,70	1,75	2´059,23
58 / 58 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 56 [m³ 6.86]						6,86		
	SOMMANO...	m³					6,86	27,30	187,28
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								4´047,13
	Parziale Realizzazione micropali (E04) (Cat 9) euro								80´167,69
	Realizzazione soletta su cordoli (E05) (Cat 10)								
59 / 59 AT.N09.S70.010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
60 / 60 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 59 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
61 / 61 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Lato lungo esterno (Rio Marotto) *1,00*8,40*0,600		1,00	8,40		0,600	5,04		
	Lati lunghi interni (Rio Marotto) *2,00*8,40*0,300		2,00	8,40		0,300	5,04		
	Lati corti bassi (Rio Marotto) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Marotto) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	Lato lungo esterno (Rio Monferrato) *1,00*6,90*0,600		1,00	6,90		0,600	4,14		
	Lati lunghi interni (Rio Monferrato) *2,00*6,90*0,300		2,00	6,90		0,300	4,14		
	Lati corti bassi (Rio Monferrato) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Monferrato) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	SOMMANO...	m²					22,56	38,28	863,60
62 / 62 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	soletta Rio Marotto Primo getto *8,40*2,500*0,300			8,40	2,500	0,300	6,30		
	soletta Rio Marotto Secondo getto *2,00*8,40*0,500*0,300		2,00	8,40	0,500	0,300	2,52		
	soletta Rio Monferrato Primo getto *6,90*2,500*0,300			6,90	2,500	0,300	5,18		
	soletta Rio Monferrato Secondo getto *2,00*6,90*0,500*0,300		2,00	6,90	0,500	0,300	2,07		
	SOMMANO...	m³					16,07	142,95	2´297,21
	A RIPORTARE								400´144,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								400´144,05
63 / 63 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Armature soletta Rio Marotto 2350 kg *2350,000 Armature soletta Rio Monferrato 2000 kg *2000,000					2350,000 2000,000	2´350,00 2´000,00		
	SOMMANO...	Kg					4´350,00	1,75	7´612,50
64 / 64 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 62 [m³ 16.07]						16,07		
	SOMMANO...	m³					16,07	27,30	438,71
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								11´354,44
	Parziale Realizzazione soletta su cordoli (E05) (Cat 10) euro								11´354,44
	Preparazione per spostamento sottoservizi (E06) (Cat 11) **Scavi (SbCat 2)**								
65 / 65 65.A10.A30.020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m² Per posa sottoservizi *[4+26+5+15]*1,000			50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	48,25	2´412,50
66 / 66 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Per posa sottoservizi *[4+26+5+15]*1,000*1,200			50,00	1,000	1,200	60,00		
	SOMMANO...	m³					60,00	21,46	1´287,60
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								3´700,10
	Riempimenti (SbCat 11)								
67 / 67 PR.A01.A01.020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). letto di sabbia sp=10cm *50,00*1,000*0,100			50,00	1,000	0,100	5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	30,36	151,80
68 / 68 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Vedi voce n° 67 [m³ 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	19,51	97,55
69 / 69 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. **Bauletto fino a 20 cm sopra estradosso tubo** Bauletto sopra Rio Marotto *8,50*2,500*0,550 Bauletto sopra Rio Monferrato *7,00*2,500*0,550			8,50 7,00	2,500 2,500	0,550 0,550	11,69 9,63		
	A R I P O R T A R E						21,32		412´144,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						21,32		412´144,71
	SOMMANO...	m³					21,32	116,38	2´481,22
70 / 70 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 69 [m³ 21.32]						21,32		
	SOMMANO...	m³					21,32	27,30	582,04
71 / 71 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. riempimento post posa sottoservizi *50,00*1,000*[1,5-,46-,1]			50,00	1,000	0,940	47,00		
	SOMMANO...	m³					47,00	19,51	916,97
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								4´229,58
	Opere di finitura (SbCat 13)								
72 / 72 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) +30% su autocarro Stabilizzato H=15cm (50*1*0.15) *[10,00*1,3]		13,00				13,00		
	SOMMANO...	m³					13,00	93,31	1´213,03
73 / 73 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base H=20cm *50,00*1,000*0,200			50,00	1,000	0,200	10,00		
	SOMMANO...	m3					10,00	212,56	2´125,60
74 / 74 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani +30% per autocarro Binder H=6cm *1,30*50,00*1,000*0,060		1,30	50,00	1,000	0,060	3,90		
	SOMMANO...	m³					3,90	565,07	2´203,77
75 / 75 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con								
	A R I P O R T A R E								421´667,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								421´667,34
	idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Usura H=5cm *50,00*1,000			50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	25,30	1´265,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								6´807,40
	Parziale Preparazione per spostamento sottoservizi (E06) (Cat 11) euro								14´737,08
	Realizzazione micropali (E07) (Cat 12) **Opere speciali di fondazione (SbCat 6)**								
76 / 76 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	12 pali su rio marotto *12,00*8,00		12,00	8,00			96,00		
	12 pali su rio monferrato *12,00*8,00		12,00	8,00			96,00		
	SOMMANO...	m					192,00	130,41	25´038,72
77 / 77 10.A07.A60. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	2 pali su rio marotto *2,00*9,00		2,00	9,00			18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	133,37	2´400,66
78 / 78 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Vedi voce n° 76 [m 192.00] *39,000					39,000	7´488,00		
	Vedi voce n° 77 [m 18.00] *39,000					39,000	702,00		
	testa pali *[12+12+2]*0,35*39,000		26,00	0,35		39,000	354,90		
	SOMMANO...	Kg					8´544,90	1,44	12´304,66
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								39´744,04
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
79 / 79 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	4 per cordolo *[4*4]		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	34,54	552,64
80 / 80 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
	A R I P O R T A R E								463´302,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								463´302,62
81 / 81 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 80 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
82 / 82 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. 4 Cordoli (Rio Marotto e Rio Monferrato) *4,00*[,2+2,65+ ,6+2,85+,4]*0,500		4,00	6,70		0,500	13,40		
	SOMMANO...	m²					13,40	38,28	512,95
83 / 83 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40. 4 Cordoli (Rio Marotto e Rio Monferrato) Apianta= 1.8mqx4 *[4*1,8]*0,500		7,20			0,500	3,60		
	SOMMANO...	m³					3,60	142,95	514,62
84 / 84 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 83 [m³ 3.60] *95,000					95,000	342,00		
	SOMMANO...	Kg					342,00	1,75	598,50
85 / 85 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 83 [m³ 3.60]						3,60		
	SOMMANO...	m³					3,60	27,30	98,28
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								2´419,41
	Parziale Realizzazione micropali (E07) (Cat 12) euro								42´163,45
	Demolizione setti in c.a. (E08) (Cat 13) **Demolizioni (SbCat 4)**								
86 / 86 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Setto su Rio Marotto *0,60*6,000*2,500 Setto su Rio Monferrato *0,60*4,500*1,500			0,60 0,60	6,000 4,500	2,500 1,500	9,00 4,05		
	SOMMANO...	m³					13,05	88,26	1´151,79
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								1´151,79
	Parziale Demolizione setti in c.a. (E08) (Cat 13) euro								1´151,79
	Realizzazione scatolari (E09) (Cat 14) **Opere in c.a. (SbCat 9)**								
87 / 87 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Rio Marotto fondazione *13,50*7,600*0,100 Rio Monferrato fondazione *12,00*6,500*0,100			13,50 12,00	7,600 6,500	0,100 0,100	10,26 7,80		
	A R I P O R T A R E						18,06		466´247,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						18,06		466´247,58
	SOMMANO...	m³					18,06	116,38	2´101,82
88 / 88 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Casseratura fondazione Marotto (solo tratto con scavo a cielo aperto) *[9,2+9,2+7,2]*0,600			25,60		0,600	15,36		
	Casseratura fondazione Monferrato (solo tratto con scavo a cielo aperto) *[10+10+5,7]*0,600			25,70		0,600	15,42		
	SOMMANO...	m²					30,78	38,28	1´178,26
89 / 89 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	Fondazione Rio marotto *13,00*7,200*0,600			13,00	7,200	0,600	56,16		
	Fondazione Rio monferrato *11,30*5,700*0,600			11,30	5,700	0,600	38,65		
	Tratto non casserato Marotto *3,80*0,150*0,600			3,80	0,150	0,600	0,34		
	Tratto non casserato Monferrato *1,30*0,150*0,600			1,30	0,150	0,600	0,12		
	SOMMANO...	m³					95,27	142,95	13´618,85
90 / 90 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature Rio Marotto 72kg/mc *56,16*[72,000+5]		56,16			77,000	4´324,32		
	Armature Rio Monferrato 61kg/mc *38,65*[61,000+5]		38,65			66,000	2´550,90		
	SOMMANO...	Kg					6´875,22	1,75	12´031,64
91 / 91 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 87 [m³ 18.06]						18,06		
	Vedi voce n° 89 [m³ 95.27]						95,27		
	SOMMANO...	m³					113,33	27,30	3´093,91
92 / 92 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Marotto								
	casseforme lati esterni *2,00*9,20*3,100		2,00	9,20		3,100	57,04		
	casseforme lati interni *2,00*13,00*2,500		2,00	13,00		2,500	65,00		
	casseforme soletta *13,00*6,000			13,00	6,000		78,00		
	casseforme fine pareti *2,00*0,600*2,500		2,00		0,600	2,500	3,00		
	casseforme fine soletta *7,200*0,600				7,200	0,600	4,32		
	Monferrato								
	casseforme lati esterni								
	***2,00*10,00*2,100**		2,00	10,00		2,100	42,00		
	casseforme lati interni								
	***2,00*11,30*1,500**		2,00	11,30		1,500	33,90		
	casseforme soletta								
	***11,30*4,500**			11,30	4,500		50,85		
	casseforme fine pareti								
	***2,00*0,600*2,100**		2,00		0,600	2,100	2,52		
	casseforme fine soletta								
	***5,700*0,600**				5,700	0,600	3,42		
	SOMMANO...	m²					340,05	52,11	17´720,01
93 / 93	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di								
	A RIPORTARE								515´992,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O								515´992,07
20.A20.C04.020	esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	Marotto								
	Cls pareti *2,00*13,00*0,600*2,500		2,00	13,00	0,600	2,500	39,00		
	Cls soletta *13,00*7,200*0,600			13,00	7,200	0,600	56,16		
	Cls tra i pali *2,00*13,00*0,150*3,100		2,00	13,00	0,150	3,100	12,09		
	Cls tra i pali *2,00*13,00*0,150*3,100		2,00	13,00	0,150	3,100	12,09		
	Monferrato								
	Cls pareti *2,00*11,30*0,600*1,500		2,00	11,30	0,600	1,500	20,34		
	Cls soletta *11,30*5,700*0,600			11,30	5,700	0,600	38,65		
	Cls tra i pali *2,00*11,30*0,150*2,100		2,00	11,30	0,150	2,100	7,12		
	SOMMANO...	m³					185,45	142,95	26´510,08
94 / 94 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature Rio Marotto 80kg/mc *[39+56,16]*[80,000+3]		95,16			83,000	7´898,28		
	Armature Rio Monferrato 63kg/mc *[20,34+38,65]*[63,000+3]		58,99			66,000	3´893,34		
	SOMMANO...	Kg					11´791,62	1,75	20´635,34
95 / 95 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 93 [m³ 185.45]						185,45		
	SOMMANO...	m³					185,45	36,48	6´765,22
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								103´655,13
	Parziale Realizzazione scatolari (E09) (Cat 14) euro								103´655,13
	Riempimento e finitura (E10) (Cat 15)								
	Riempimenti (SbCat 11)								
96 / 96 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.								
	Marotto								
	Tratto scavo a cielo aperto A=75mq *75,00*3,900		75,00			3,900	292,50		
	Tratto scavo a cielo aperto (scarpate)A=120mq *120,00*[3,90/2]		120,00			1,950	234,00		
	Detratto lo scatolare *9,50*7,200*3,700			9,50	7,200	3,700	-253,08		
	Monferrato								
	Tratto scavo a cielo aperto A=75mq *75,00*2,750		75,00			2,750	206,25		
	Tratto scavo a cielo aperto (scarpate)A=95mq *95,00*[2,75/2]		95,00			1,375	130,63		
	Detratto lo scatolare *10,50*5,700*2,700			10,50	5,700	2,700	-161,60		
	Sommano positivi...	m³					863,38		
	Sommano negativi...	m³					-414,68		
	SOMMANO...	m³					448,70	14,68	6´586,92
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								6´586,92
	Opere di finitura (SbCat 13)								
97 / 97 65.B10.A05.030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro								
	A R I P O R T A R E								576´489,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								576´489,63
	in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ +30% su autocarro Stabilizzato H=15cm *[(280+230)*1,3]*0,150		663,00			0,150	99,45		
	SOMMANO...	m³					99,45	50,03	4´975,48
98 / 98 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base su Rio Marotto *280,00*0,200 Base su Rio Monferrato *230,00*0,200		280,00 230,00			0,200 0,200	56,00 46,00		
	SOMMANO...	m3					102,00	212,56	21´681,12
99 / 99 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. Binder su Rio Marotto H=6cm *280,00 Binder su Rio Monferrato H=6cm *230,00						280,00 230,00		
	SOMMANO...	m²					510,00	25,54	13´025,40
100 / 100 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm Usura su Rio Marotto H=5cm *280,00 Usura su Rio Monferrato H=5cm *230,00						280,00 230,00		
	SOMMANO...	m²					510,00	25,30	12´903,00
101 / 101 PR.A10.B10. 010	Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 15/20x30 cm bordi marciapiede 45m *[25+20]			45,00			45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	7,19	323,55
102 / 102 65.B10.A80. 040	Sola posa in opera di bordi nuovi per marciapiede in arenaria o granito, retti o curvi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla fondazione e la stuccatura dei giunti: larghezza 30 cm, spessore 22 cm Vedi voce n° 101 [m 45.00]						45,00		
	SOMMANO...	m					45,00	44,72	2´012,40
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								54´920,95
	Parziale Riempimento e finitura (E10) (Cat 15) euro								61´507,87
	A R I P O R T A R E								631´410,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								631´410,58
	Spostamento rete nera e realizzazione pali (E11) (Cat 16)								
	Scavi (SbCat 2)								
103 / 103 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	Per alloggio Rete nera *[10+8+5+47]*1,200			70,00	1,200		84,00		
	SOMMANO...	m²					84,00	48,25	4´053,00
104 / 104 15.A10.A22. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore), in rocce tenere.								
	Scavo per alloggio Rete nera *70,00*1,200*1,500			70,00	1,200	1,500	126,00		
	SOMMANO...	m³					126,00	73,06	9´205,56
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								13´258,56
	Demolizioni (SbCat 4)								
105 / 105 NP 32	Carotaggio su calcestruzzo armato, per fori da 200 a 400mm di diametro, per pareti di lunghezza massima 40cm								
	N° 3 carotaggi passaggio fogna *3,00						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	100,00	300,00
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								300,00
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
106 / 113 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	Su Rio Marotto *[9*2]*12,00		18,00	12,00			216,00		
	Su Rio Monferrato *[5*2]*12,00		10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO...	m					336,00	130,41	43´817,76
107 / 114 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Vedi voce n° 113 [m 336.00] *39,000					39,000	13´104,00		
	testa pali *[9*2+5*2]*0,35		28,00	0,35			9,80		
	SOMMANO...	Kg					13´113,80	1,44	18´883,87
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								62´701,63
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
108 / 115 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
	A R I P O R T A R E								707´744,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								707´744,37
109 / 116 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	4 per cordolo *[4*4]		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	34,54	552,64
110 / 117 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Cordoli Rio Marotto *2,00*[4,6*2+1]*0,500		2,00	10,20		0,500	10,20		
	Cordoli Rio Monferrato *2,00*[2,5*2+1]*0,500		2,00	6,00		0,500	6,00		
	SOMMANO...	m²					16,20	38,28	620,14
111 / 118 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	cls cordoli Marotto *2,00*4,60*1,000*0,500		2,00	4,60	1,000	0,500	4,60		
	cls cordoli Monferrato *2,00*2,50*1,000*0,500		2,00	2,50	1,000	0,500	2,50		
	SOMMANO...	m³					7,10	142,95	1´014,95
112 / 119 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 118 [m³ 7.10] *200,000					200,000	1´420,00		
	SOMMANO...	Kg					1´420,00	1,75	2´485,00
113 / 120 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 118 [m³ 7.10]						7,10		
	SOMMANO...	m³					7,10	27,30	193,83
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								4´940,16
	Posa pozzetti (SbCat 10)								
114 / 106 PR.A15.A10. 025	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm								
	5 *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	37,06	185,30
115 / 107 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni								
	Vedi voce n° 106 [cad 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	53,28	266,40
116 / 108 PR.A15.A10. 055	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 60x60x60 cm								
	3 per ogni pozzetto *[3*5]		15,00				15,00		
	A RIPORTARE						15,00		713´062,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						15,00		713´062,63
	SOMMANO...	cad					15,00	34,02	510,30
117 / 109 65.C10.B40. 020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm Vedi voce n° 108 [cad 15.00]						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	26,32	394,80
	Parziale Posa pozzetti (SbCat 10) euro								1´356,80
	Riempimenti (SbCat 11)								
118 / 110 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). letto di sabbia sp=10cm per fogna *120,00*1,000*0,100			120,00	1,000	0,100	12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	30,36	364,32
119 / 111 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Vedi voce n° 110 [m³ 12.00]						12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	19,51	234,12
120 / 112 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Riempimento per scavo sos *120,00*1,200*0,950			120,00	1,200	0,950	136,80		
	SOMMANO...	m³					136,80	19,51	2´668,97
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								3´267,41
	Opere di finitura (SbCat 13)								
121 / 121 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) +30% su autocarro Stabilizzato per sottoserv. vari H=15cm *1,30*120,00* 1,200*0,150		1,30	120,00	1,200	0,150	28,08		
	SOMMANO...	m³					28,08	93,31	2´620,14
122 / 122 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base per sottoserv. vari H=20cm *120,00*1,200*0,200			120,00	1,200	0,200	28,80		
	SOMMANO...	m3					28,80	212,56	6´121,73
123 / 123 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la								
	A RIPORTARE								725´977,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								725´977,01
	fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani								
	+30% per misurazine su autocarro								
	Binder H=6cm *1,30*120,00*1,200*0,060		1,30	120,00	1,200	0,060	11,23		
	SOMMANO...	m³					11,23	565,07	6´345,74
124 / 124 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Usura H=5cm *120,00*1,200			120,00	1,200		144,00		
	SOMMANO...	m²					144,00	25,30	3´643,20
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								18´730,81
	Parziale Spostamento rete nera e realizzazione pali (E11) (Cat 16) euro								104´555,37
	Realizzazione soletta su cordoli (E12) (Cat 17) Opere in c.a. (SbCat 9)								
125 / 125 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
126 / 126 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 125 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
127 / 127 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Lato lungo esterno (Rio Marotto) *1,00*8,40*0,600		1,00	8,40		0,600	5,04		
	Lati lunghi interni (Rio Marotto) *2,00*8,40*0,300		2,00	8,40		0,300	5,04		
	Lati corti bassi (Rio Marotto) *2,00*4,60*0,300		2,00	4,60		0,300	2,76		
	Lati corti alti (Rio Marotto) *[,5*2+2,6*2]*0,300			6,20		0,300	1,86		
	Lato lungo esterno (Rio Monferrato) *1,00*6,90*0,600		1,00	6,90		0,600	4,14		
	Lati lunghi interni (Rio Monferrato) *2,00*6,90*0,300		2,00	6,90		0,300	4,14		
	Lati corti bassi (Rio Monferrato) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Monferrato) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	SOMMANO...	m²					25,08	38,28	960,06
128 / 128 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	soletta Rio Marotto Primo getto (trave) *8,40*2,500*0,300			8,40	2,500	0,300	6,30		
	soletta Rio Marotto Secondo getto (trave) *2,00*8,40*								
	A R I P O R T A R E						6,30		737´068,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,30		737´068,43
	0,500*0,300		2,00	8,40	0,500	0,300	2,52		
	soletta Rio Marotto tra i 2 attraversamenti *8,40*2,000* 0,600			8,40	2,000	0,600	10,08		
	soletta Rio Monferrato Primo getto *6,90*2,500*0,300			6,90	2,500	0,300	5,18		
	soletta Rio Monferrato Secondo getto *2,00*6,90*0,500* 0,300		2,00	6,90	0,500	0,300	2,07		
	SOMMANO...	m³					26,15	142,95	3´738,14
129 / 129 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature soletta Rio Marotto 2350 kg *2350,000					2350,000	2´350,00		
	Armature soletta Rio Marotto tra i 2 attravesamenti 500kg * 500,000					500,000	500,00		
	Armature soletta Rio Monferrato 2000 kg *2000,000					2000,000	2´000,00		
	SOMMANO...	Kg					4´850,00	1,75	8´487,50
130 / 130 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 128 [m³ 26.15]						26,15		
	SOMMANO...	m³					26,15	27,30	713,90
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								14´042,02
	Parziale Realizzazione soletta su cordoli (E12) (Cat 17) euro								14´042,02
	Preparazione per spostamento sottoservizi (E13) (Cat 18)								
	Scavi (SbCat 2)								
131 / 131 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	Per posa sottoservizi *[5+30+3]*1,000			38,00	1,000		38,00		
	Per posa sottoservizi *2,00*12,00*1,000		2,00	12,00	1,000		24,00		
	SOMMANO...	m²					62,00	48,25	2´991,50
132 / 132 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	Per posa sottoservizi *[5+30+3]*1,000*1,200			38,00	1,000	1,200	45,60		
	Per posa sottoservizi *2,00*12,00*1,000*1,200		2,00	12,00	1,000	1,200	28,80		
	SOMMANO...	m³					74,40	21,46	1´596,62
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								4´588,12
	Riempimenti (SbCat 11)								
133 / 133 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). letto di sabbia sp=10cm *[38+12*2]*1,000*0,100			62,00	1,000	0,100	6,20		
	SOMMANO...	m³					6,20	30,36	188,23
134 / 134 15.B10.B20.	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con								
	A R I P O R T A R E								754´784,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								754´784,32
010	materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Vedi voce n° 133 [m³ 6.20]						6,20		
	SOMMANO...	m³					6,20	19,51	120,96
135 / 135 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. **Bauletto fino a 20 cm sopra estradosso tubo**								
	Bauletto sopra Rio Marotto *8,50*2,500*0,550			8,50	2,500	0,550	11,69		
	Bauletto sopra Rio Monferrato *7,00*2,500*0,550			7,00	2,500	0,550	9,63		
	SOMMANO...	m³					21,32	116,38	2´481,22
136 / 136 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 135 [m³ 21.32]						21,32		
	SOMMANO...	m³					21,32	27,30	582,04
137 / 137 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. riempimento post posa sottoservizi *[38+12*2]*1,000* [1,5-,46-,1]			62,00	1,000	0,940	58,28		
	riempimento sopra scatolare *10,00*0,200		10,00			0,200	2,00		
	SOMMANO...	m³					60,28	19,51	1´176,06
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								4´548,51
	Opere di finitura (SbCat 13)								
138 / 138 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³ +30% su autocarro								
	Stabilizzato H=15cm *[2,50*1,3]		3,25				3,25		
	SOMMANO...	m³					3,25	176,24	572,78
139 / 139 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base)								
	Base H=20cm *15,00*0,200		15,00			0,200	3,00		
	SOMMANO...	m3					3,00	212,56	637,68
140 / 140 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani +30% per misurazine su autocarro								
	A R I P O R T A R E								760´355,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								760´355,06
	Binder *[15,00*1,3]*0,060		19,50			0,060	1,17		
	SOMMANO...	m³					1,17	565,07	661,13
141 / 141 65.B10.A33. 010	Tappeto di usura eseguito a mano con ausilio di piccolo rullo o piastra vibrante per quantità non inferiori a 10 m2 e sino a 40 m2 Tappeto di usura eseguito con piccoli mezzi meccanici (rullo o piastra vibrante) per superfici da 10 a 40 m2								
	usura H=5cm *15,00						15,00		
	SOMMANO...	m²					15,00	26,18	392,70
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								2´264,29
	Parziale Preparazione per spostamento sottoservizi (E13) (Cat 18) euro								11´400,92
	Realizzazione micropali (E14) (Cat 19)								
	Scavi (SbCat 2)								
142 / 144 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	per posa sottoservizi *[8+15]*1,500			23,00	1,500		34,50		
	SOMMANO...	m²					34,50	19,66	678,27
143 / 145 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	per posa sottoservizi *[8+15]*1,500*0,700			23,00	1,500	0,700	24,15		
	SOMMANO...	m³					24,15	21,46	518,26
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								1´196,53
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
144 / 142 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	18 pali su rio monferrato *[9*2]*12,00		18,00	12,00			216,00		
	SOMMANO...	m					216,00	130,41	28´168,56
145 / 143 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Vedi voce n° 142 [m 216.00] *39,000					39,000	8´424,00		
	teste pali *18,00*0,35*39,000		18,00	0,35		39,000	245,70		
	SOMMANO...	Kg					8´669,70	1,44	12´484,37
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								40´652,93
	A R I P O R T A R E								803´258,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								803´258,35
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
146 / 149 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	4 per cordolo *[4*4]		16,00				16,00		
	SOMMANO...	cad					16,00	34,54	552,64
147 / 150 AT.N09.S70.010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
148 / 151 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 150 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
149 / 152 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	2 Cordoli Rio Monferrato *2,00*[4,5*2+1]*0,500		2,00	10,00		0,500	10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	38,28	382,80
150 / 153 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	2 Cordoli Rio Monferrato *2,00*4,50*1,000*0,500		2,00	4,50	1,000	0,500	4,50		
	SOMMANO...	m³					4,50	142,95	643,28
151 / 154 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 153 [m³ 4.50] *200,000					200,000	900,00		
	SOMMANO...	Kg					900,00	1,75	1´575,00
152 / 155 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 153 [m³ 4.50]						4,50		
	SOMMANO...	m³					4,50	27,30	122,85
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								3´418,99
	Riempimenti (SbCat 11)								
153 / 146 PR.A01.A01.020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).								
	per posa sottoservizi *[8+15]*1,500*0,100			23,00	1,500	0,100	3,45		
	SOMMANO...	m³					3,45	30,36	104,74
154 / 147 15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	Vedi voce n° 146 [m³ 3.45]						3,45		
	A RIPORTARE						3,45		806´782,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						3,45		806´782,08
	SOMMANO...	m³					3,45	19,51	67,31
155 / 148 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	per sottoservizi *[8+15]*1,500*0,500			23,00	1,500	0,500	17,25		
	SOMMANO...	m³					17,25	19,51	336,55
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								508,60
	Parziale Realizzazione micropali (E14) (Cat 19) euro								45´777,05
	Realizzazione soletta su cordoli (E15) (Cat 20) Opere in c.a. (SbCat 9)								
156 / 156 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
157 / 157 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 156 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
158 / 158 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Lato lungo esterno (Rio Monferrato) *1,00*6,90*0,600		1,00	6,90		0,600	4,14		
	Lati lunghi interni (Rio Monferrato) *2,00*6,90*0,300		2,00	6,90		0,300	4,14		
	Lati corti bassi (Rio Monferrato) *2,00*4,50*0,300		2,00	4,50		0,300	2,70		
	Lati corti alti (Rio Monferrato) *2,00*[,5+2,5]*0,300		2,00	3,00		0,300	1,80		
	SOMMANO...	m²					12,78	38,28	489,22
159 / 159 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	soletta Rio Monferrato Primo getto (trave) *6,90*2,500* 0,300			6,90	2,500	0,300	5,18		
	soletta Rio Monferrato Secondo getto (trave) *2,00*6,90* 0,500*0,300		2,00	6,90	0,500	0,300	2,07		
	soletta Rio Monferrato tra i 2 attraversamenti *6,90*2,000* 0,600			6,90	2,000	0,600	8,28		
	SOMMANO...	m³					15,53	142,95	2´220,01
160 / 160 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature soletta trave Rio Monferrato 2000 kg *2000,000					2000,000	2´000,00		
	Armature soletta Rio Marotto tra i 2 attravesamenti 350kg								
	Armature soletta Rio Marotto tra i 2 attravesamenti 400kg * 400,000					400,000	400,00		
	SOMMANO...	Kg					2´400,00	1,75	4´200,00
161 / 161 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 159 [m³ 15.53]						15,53		
	A R I P O R T A R E						15,53		814´237,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						15,53		814´237,59
	SOMMANO...	m³					15,53	27,30	423,97
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								7´475,62
	Parziale Realizzazione soletta su cordoli (E15) (Cat 20) euro								7´475,62
	Preparazione per spostamento sottoservizi (E16) (Cat 21)								
	Scavi (SbCat 2)								
162 / 162 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	H2O Marotto *15,00*1,000			15,00	1,000		15,00		
	Sottoservizi monferrato *[23+5+5+14+8]*1,000			55,00	1,000		55,00		
	SOMMANO...	m²					70,00	48,25	3´377,50
163 / 163 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	H2O marotto *15,00*1,000*[1,5-,3]			15,00	1,000	1,200	18,00		
	Sottoservizi monferrato *[23+5+5+14+8]*1,000*1,200			55,00	1,000	1,200	66,00		
	SOMMANO...	m³					84,00	21,46	1´802,64
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								5´180,14
	Riempimenti (SbCat 11)								
164 / 164 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). letto di sabbia sp=10cm *70,00*1,000*0,100			70,00	1,000	0,100	7,00		
	SOMMANO...	m³					7,00	30,36	212,52
165 / 165 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	Vedi voce n° 164 [m³ 7.00]						7,00		
	SOMMANO...	m³					7,00	19,51	136,57
166 / 166 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	Bauletto fino a 20 cm sopra estradosso tubo								
	Bauletto sopra Rio Marotto *8,50*2,500*0,550			8,50	2,500	0,550	11,69		
	Bauletto sopra Rio Monferrato *7,00*2,500*0,550			7,00	2,500	0,550	9,63		
	SOMMANO...	m³					21,32	116,38	2´481,22
167 / 167 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 166 [m³ 21.32]						21,32		
	SOMMANO...	m³					21,32	27,30	582,04
168 / 168	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso								
	A R I P O R T A R E								823´254,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								823´254,05
15.B10.B20.010	compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. per sottoservizi *70,00*1,000*[1,5-,46-,1] Riempimento sopra scatolare Marotto non presente Riempimento sopra scatolare Monferrato non presente			70,00	1,000	0,940	65,80		
	SOMMANO...	m³					65,80	19,51	1´283,76
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								4´696,11
	Opere di finitura (SbCat 13)								
169 / 169 65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) +30% su autocarro Stabilizzato H=15cm *[(45+40)*1,3]*0,150		110,50			0,150	16,58		
	SOMMANO...	m³					16,58	93,31	1´547,08
170 / 170 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) base H=20cm *[45+40]*0,200		85,00			0,200	17,00		
	SOMMANO...	m3					17,00	212,56	3´613,52
171 / 171 65.B10.A15.030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani +30% per misurazine su autocarro Binder H=6cm *[(45+40)*1,3]*0,060		110,50			0,060	6,63		
	SOMMANO...	m³					6,63	565,07	3´746,41
172 / 172 65.B10.A30.010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm Usura H=5cm *[45+40]		85,00				85,00		
	SOMMANO...	m²					85,00	25,30	2´150,50
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								11´057,51
	Parziale Preparazione per spostamento sottoservizi (E16) (Cat 21) euro								20´933,76
	A RIPORTARE								835´595,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								835´595,32
	Realizzazione micropali (E17) (Cat 22) **Opere speciali di fondazione (SbCat 6)**								
173 / 173 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. 10 micropali su Rio Monferrato *[5*2]*12,00		10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO...	m					120,00	130,41	15´649,20
174 / 174 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 173 [m 120.00] *39,000					39,000	4´680,00		
	SOMMANO...	Kg					4´680,00	1,44	6´739,20
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								22´388,40
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
175 / 175 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
176 / 176 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 175 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
177 / 177 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. cordoli Monferrato lati lunghi *4,00*2,50*0,500 cordoli Monferrato lati corti *2,00*1,00*0,500		4,00 2,00	2,50 1,00		0,500 0,500	5,00 1,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	38,28	229,68
178 / 178 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40. cls cordoli *4,00*2,50*1,000*0,500		4,00	2,50	1,000	0,500	5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	142,95	714,75
179 / 179 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 178 [m³ 5.00] *200,000					200,000	1´000,00		
	SOMMANO...	Kg					1´000,00	1,75	1´750,00
180 / 180 20.A28.C05.	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	A R I P O R T A R E								860´820,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								860´820,57
010	Vedi voce n° 178 [m³ 5.00]						5,00		
	SOMMANO...	m³					5,00	27,30	136,50
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								2´973,35
	Parziale Realizzazione micropali (E17) (Cat 22) euro								25´361,75
	Realizzazione soletta su cordoli (E18) (Cat 23)								
181 / 181 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
182 / 182 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 181 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
183 / 183 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Lato lungo esterno (Rio Monferrato) *1,00*6,90*0,600		1,00	6,90		0,600	4,14		
	Lati lunghi interni (Rio Monferrato) *2,00*6,90*0,300		2,00	6,90		0,300	4,14		
	Lati corti bassi (Rio Monferrato) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Monferrato) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	SOMMANO...	m²					10,38	38,28	397,35
184 / 184 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	soletta Rio Monferrato Primo getto *6,90*2,500*0,300			6,90	2,500	0,300	5,18		
	soletta Rio Monferrato Secondo getto *2,00*6,90*0,500* 0,300		2,00	6,90	0,500	0,300	2,07		
	SOMMANO...	m³					7,25	142,95	1´036,39
185 / 185 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature soletta Rio Monferrato 2000 kg *2000,000					2000,000	2´000,00		
	SOMMANO...	Kg					2´000,00	1,75	3´500,00
186 / 186 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 184 [m³ 7.25]						7,25		
	SOMMANO...	m³					7,25	27,30	197,93
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								5´274,09
	Parziale Realizzazione soletta su cordoli (E18) (Cat 23) euro								5´274,09
	Preparazione per spostamento sottoservizi (E19) (Cat 24) **Scavi (SbCat 2)**								
	A R I P O R T A R E								866´231,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								866´231,16
187 / 187 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	per posa sottoservizi *[8+3+14]*1,000			25,00	1,000		25,00		
	Tratto per dismissione gas *1,00*1,000			1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	m²					26,00	48,25	1´254,50
188 / 188 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	Sottoservizi monferrato *25,00*1,000*1,200			25,00	1,000	1,200	30,00		
	Tratto per dismissione gas *1,00*1,000*1,200			1,00	1,000	1,200	1,20		
	SOMMANO...	m³					31,20	21,46	669,55
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								1´924,05
	Riempimenti (SbCat 11)								
189 / 189 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).								
	letto di sabbia sp=10cm *25,00*1,000*0,100			25,00	1,000	0,100	2,50		
	SOMMANO...	m³					2,50	30,36	75,90
190 / 190 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	Vedi voce n° 189 [m³ 2.50]						2,50		
	SOMMANO...	m³					2,50	19,51	48,78
191 / 191 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	Bauletto fino a 20 cm sopra estradosso tubo								
	Bauletto sopra Rio Monferrato *7,00*2,500*0,500			7,00	2,500	0,500	8,75		
	SOMMANO...	m³					8,75	116,38	1´018,33
192 / 192 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 191 [m³ 8.75]						8,75		
	SOMMANO...	m³					8,75	27,30	238,88
193 / 193 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	per sottoservizi *25,00*1,000*[1,5-,46-,1]			25,00	1,000	0,940	23,50		
	SOMMANO...	m³					23,50	19,51	458,49
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								1´840,38
	Opere di finitura (SbCat 13)								
194 / 194 65.B10.A05.	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati,								
	A R I P O R T A R E								869´995,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								869´995,59
010	moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³								
	+30% su autocarro								
	Stabilizzato H=15cm *[25,00*1,3]*0,150		32,50			0,150	4,88		
	SOMMANO...	m³					4,88	176,24	860,05
195 / 195 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base)								
	Base H=20cm *25,00*1,000*0,200		25,00		1,000	0,200	5,00		
	SOMMANO...	m3					5,00	212,56	1´062,80
196 / 196 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani								
	+30% per autocarro								
	Binder H=6cm *[25,00*1,3]*1,000*0,060		32,50		1,000	0,060	1,95		
	SOMMANO...	m³					1,95	565,07	1´101,89
197 / 197 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Usura H=5cm *25,00*1,000			25,00	1,000		25,00		
	SOMMANO...	m²					25,00	25,30	632,50
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								3´657,24
	Parziale Preparazione per spostamento sottoservizi (E19) (Cat 24) euro								7´421,67
	Realizzazione micropali e soletta su pali (E20) (Cat 25) Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
198 / 198 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	Su Rio Marotto *10,00*12,00		10,00	12,00			120,00		
	Su Rio Monferrato *36,00*9,00		36,00	9,00			324,00		
	A R I P O R T A R E						444,00		873´652,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						444,00		873´652,83
	SOMMANO...	m					444,00	130,41	57´902,04
199 / 199 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 198 [m 444.00] *39,000					39,000	17´316,00		
	SOMMANO...	Kg					17´316,00	1,44	24´935,04
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								82´837,08
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
200 / 200 AT.N09.S70. 010	Costipatore a piastra vibrante Preparazione terreno per getto *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
201 / 201 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 200 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
202 / 202 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **Marotto**								
	cordoli lati lunghi *4,00*2,50*0,500		4,00	2,50		0,500	5,00		
	cordoli lati corti *4,00*1,00*0,500		4,00	1,00		0,500	2,00		
	Monferrato								
	Cordoli sponda dx *21,50*0,500			21,50		0,500	10,75		
	Cordoli sponda sx *17,00*0,500			17,00		0,500	8,50		
	SOMMANO...	m²					26,25	38,28	1´004,85
203 / 203 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	cls cordoli Marotto *2,00*2,50*1,000*0,500		2,00	2,50	1,000	0,500	2,50		
	cls cordol sponda dx Apianta=5.1mq *5,10*0,500		5,10			0,500	2,55		
	cls cordol sponda sx Apianta=4mq *4,00*0,500		4,00			0,500	2,00		
	SOMMANO...	m³					7,05	142,95	1´007,80
204 / 204 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Cordoli Marotto *2,50*200,000		2,50			200,000	500,00		
	Cordoli Monferrato *[2,55+2]*91,000		4,55			91,000	414,05		
	SOMMANO...	Kg					914,05	1,75	1´599,59
205 / 205 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 203 [m³ 7.05]						7,05		
	SOMMANO...	m³					7,05	27,30	192,47
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro Parziale Realizzazione micropali e soletta su pali (E20)								3´947,13
	A R I P O R T A R E								960´437,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								960´437,04
	(Cat 25) euro								86´784,21
	Realizzazione soletta su cordoli (E21 Marotto) (Cat 26)								
206 / 206 AT.N09.S70.010	Costipatore a piastra vibrante								
	Preparazione terreno per getto soletta *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	36,80	73,60
207 / 207 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 206 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
208 / 208 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Lati lunghi esterni (Rio Marotto) *2,00*8,40*0,600		2,00	8,40		0,600	10,08		
	Lati lunghi interni (Rio Marotto) *2,00*8,40*0,300		2,00	8,40		0,300	5,04		
	Lati corti bassi (Rio Marotto) *2,00*2,50*0,300		2,00	2,50		0,300	1,50		
	Lati corti alti (Rio Marotto) *4,00*0,50*0,300		4,00	0,50		0,300	0,60		
	SOMMANO...	m²					17,22	38,28	659,18
209 / 209 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	soletta Rio Marotto Primo getto *8,40*2,500*0,300			8,40	2,500	0,300	6,30		
	soletta Rio Marotto Secondo getto *2,00*8,40*0,500*0,300		2,00	8,40	0,500	0,300	2,52		
	SOMMANO...	m³					8,82	142,95	1´260,82
210 / 210 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature soletta Rio Marotto 2350 kg *2350,000					2350,000	2´350,00		
	SOMMANO...	Kg					2´350,00	1,75	4´112,50
211 / 211 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 209 [m³ 8.82]						8,82		
	SOMMANO...	m³					8,82	27,30	240,79
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								6´415,71
	Parziale Realizzazione soletta su cordoli (E21 Marotto) (Cat 26) euro								6´415,71
	Posa puntoni e chiusura canale già realizzato alla Sez.15.1 (E21 Monferrato) (Cat 27) Demolizioni (SbCat 4)								
212 / 212 20.A05.A20.025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.								
	demolizione tratto di prefabbricato (fondaz./soletta) *2,00*2,90*0,600*0,200		2,00	2,90	0,600	0,200	0,70		
	A R I P O R T A R E						0,70		966´852,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,70		966´852,75
	demolizione tratto di prefabbricato (pareti) *2,00*1,90* 0,600*0,200		2,00	1,90	0,600	0,200	0,46		
	SOMMANO...	m³					1,16	260,86	302,60
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								302,60
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)								
213 / 213 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	inghisaggi su cls *[3*2*4]		24,00				24,00		
	SOMMANO...	cad					24,00	34,54	828,96
214 / 214 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini								
	Fornitura, montaggio e smontaggio di puntelli per il sostegno dello scavo								
	Profili tubolari Ø168.3 sp.10 *[6,65+6,15+4,85]*39,000			17,65		39,000	688,35		
	Piastre per ancoraggio al cordolo di sponda destra *3,00* 0,50*0,400*[0,02*7850]		3,00	0,50	0,400	157,000	94,20		
	Piastre per ancoraggio al cordolo di sponda sinistra *1,00* 0,40*0,400*[0,02*7850]		1,00	0,40	0,400	157,000	25,12		
	Piastre per ancoraggio al canale esistente *2,00*0,40* 0,400*[0,02*7850]		2,00	0,40	0,400	157,000	50,24		
	Irrigidimenti *[3*4*2]*0,32*0,120*[0,01*7850]		24,00	0,32	0,120	78,500	72,35		
	bulloneria *[3*2*4]*0,21*2,000		24,00	0,21		2,000	10,08		
	SOMMANO...	Kg					940,34	3,50	3´291,19
	Parziale Opere di carpenteria metallica (SbCat 7) euro								4´120,15
	Opera provvisoria (SbCat 8)								
215 / 215 NP 18	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD del tipo spiralato SN 8 KN/MQ DN800								
	30 m per realizzazione tura *30,00			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	388,31	11´649,30
216 / 216 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.								
	Formazione arginello per protezione area lavori *[3*2]* 1,000		6,00			1,000	6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	6,75	40,50
	Parziale Opera provvisoria (SbCat 8) euro								11´689,80
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
217 / 217 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	per parete sez15.1, 2ø16 a passo 20cm per tutto il perimetro *2,00*[(2,92+1,9*2)/,2]		2,00	33,60			67,20		
	SOMMANO...	cad					67,20	34,54	2´321,09
	A R I P O R T A R E								985´286,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								985´286,39
218 / 218 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	casseforme *2,00*2,90*1,900		2,00	2,90		1,900	11,02		
	SOMMANO...	m²					11,02	52,11	574,25
219 / 219 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	chiusura Rio Monf. (Sez.15.1) *2,90*0,600*1,900			2,90	0,600	1,900	3,31		
	SOMMANO...	m³					3,31	142,95	473,16
220 / 220 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 219 [m³ 3.31] *100,000					100,000	331,00		
	SOMMANO...	Kg					331,00	1,75	579,25
221 / 221 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 219 [m³ 3.31]						3,31		
	SOMMANO...	m³					3,31	36,48	120,75
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								4´068,50
	Parziale Posa puntoni e chiusura canale già realizzato alla Sez.15.1 (E21 Monferrato) (Cat 27) euro								20´181,05
	Preparazione per spostamento sottoservizi (E22 Marotto) (Cat 28)								
	Scavi (SbCat 2)								
222 / 222 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	Per posa sottoservizi *[5+20]*0,700			25,00	0,700		17,50		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,00*1,000			1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	m²					18,50	48,25	892,63
223 / 223 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	Per posa sottoservizi *[20+5]*0,700*1,200			25,00	0,700	1,200	21,00		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,00*1,000*1,000			1,00	1,000	1,000	1,00		
	Dentro aiuola *4,00*1,000*1,000			4,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO...	m³					26,00	21,46	557,96
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								1´450,59
	Demolizioni (SbCat 4)								
224 / 224 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e								
	A R I P O R T A R E								988´484,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								988´484,39
	armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Piede muro di valle *0,50*0,500*0,300			0,50	0,500	0,300	0,08		
	Fondazione muro centrale *0,90*0,500*0,300			0,90	0,500	0,300	0,14		
	SOMMANO...	m³					0,22	88,26	19,42
225 / 225 NP 32	Carotaggio su calcestruzzo armato, per fori da 200 a 400mm di diametro, per pareti di lunghezza massima 40cm								
	N° 2 carotaggi *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	100,00	200,00
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								219,42
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)								
226 / 231 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	Colonnina in lamiera *20,000					20,000	20,00		
	SOMMANO...	Kg					20,00	5,23	104,60
227 / 232 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune								
	Installazione colonnina *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	30,97	61,94
	Parziale Opere di carpenteria metallica (SbCat 7) euro								166,54
	Riempimenti (SbCat 11)								
228 / 226 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).								
	letto di sabbia sp=10cm *[20+5]*0,700*0,100			25,00	0,700	0,100	1,75		
	SOMMANO...	m³					1,75	30,36	53,13
229 / 227 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	Vedi voce n° 226 [m³ 1.75]						1,75		
	SOMMANO...	m³					1,75	19,51	34,14
230 / 228 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	Bauletto fino a 20 cm sopra estradosso tubo								
	Bauletto sopra Rio Marotto *8,50*2,500*0,550			8,50	2,500	0,550	11,69		
	SOMMANO...	m³					11,69	116,38	1´360,48
231 / 229 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 228 [m³ 11.69]						11,69		
	SOMMANO...	m³					11,69	27,30	319,14
	A R I P O R T A R E								990´637,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								990´637,24
232 / 230 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	riempimento post posa sottoservizi *[20+5]*0,700*[1,5-,46-,1]			25,00	0,700	0,940	16,45		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,00*1,000*0,900			1,00	1,000	0,900	0,90		
	Dentro aiuola *4,00*1,000*1,000			4,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO...	m³					21,35	19,51	416,54
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								2´183,43
	Opere di finitura (SbCat 13)								
233 / 233 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³								
	+30% per autocarro								
	Stabilizzato per sottoserv. vari H=15cm *1,30*25,00* 0,700*0,150		1,30	25,00	0,700	0,150	3,41		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,30*1,00*1,000* 0,150		1,30	1,00	1,000	0,150	0,20		
	SOMMANO...	m³					3,61	176,24	636,23
234 / 234 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base)								
	Base per sottoserv. vari H=20cm *25,00*0,700*0,200			25,00	0,700	0,200	3,50		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,00*1,000*0,200			1,00	1,000	0,200	0,20		
	SOMMANO...	m3					3,70	212,56	786,47
235 / 235 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani								
	+30%								
	Binder H=6cm *1,30*25,00*0,700*0,060		1,30	25,00	0,700	0,060	1,37		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,30*1,00*1,000* 0,060		1,30	1,00	1,000	0,060	0,08		
	SOMMANO...	m³					1,45	565,07	819,35
236 / 236 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo								
	A R I P O R T A R E								993´295,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								993´295,83
	finito e compresso di 5 cm Usura H=5cm *25,00*0,700			25,00	0,700		17,50		
	allaccio telecom su via castagnevizza *1,00*1,000			1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO...	m²					18,50	25,30	468,05
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								2´710,10
	Parziale Preparazione per spostamento sottoservizi (E22 Marotto) (Cat 28) euro								6´730,08
	Realizzazione scatolare e muretto (E22 Monferrato) (Cat 29) **Opere in c.a. (SbCat 9)**								
237 / 237 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. Rio Monferrato fondazione (tratto a sez costante) *20,20*6,000*0,100			20,20	6,000	0,100	12,12		
	Rio Monferrato fondazione (tratto a sez variabile) *5,60*5,200*0,100			5,60	5,200	0,100	2,91		
	SOMMANO...	m³					15,03	116,38	1´749,19
238 / 238 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Casseratura fondazione Monferrato(si sono considerati 5 getti) *5,00*5,70*0,600		5,00	5,70		0,600	17,10		
	Casseratura fondazione laterale tra sez.104 e 105 *5,50*0,600			5,50		0,600	3,30		
	SOMMANO...	m²					20,40	38,28	780,91
239 / 239 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. Rio Monferrato fondazione (tratto a sez costante) *20,20*5,700*0,600			20,20	5,700	0,600	69,08		
	Rio Monferrato fondazione (tratto a sez variabile) *5,60*5,200*0,600			5,60	5,200	0,600	17,47		
	Rio Monferrato tra i pali *5,50*0,150*0,600			5,50	0,150	0,600	0,50		
	SOMMANO...	m³					87,05	142,95	12´443,80
240 / 240 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Armature Rio Monferrato 61kg/mc Vedi voce n° 239 [m³ 87.05] *[61,000+5]					66,000	5´745,30		
	SOMMANO...	Kg					5´745,30	1,75	10´054,28
241 / 241 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 237 [m³ 15.03]						15,03		
	Vedi voce n° 239 [m³ 87.05]						87,05		
	SOMMANO...	m³					102,08	27,30	2´786,78
242 / 242	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per								
	A R I P O R T A R E								1´021´578,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´021´578,84
20.A28.A15.010	travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Monferrato								
	casseforme lati interni Aprofilo=56mq								
	***2,00*56,00**		2,00	56,00			112,00		
	Casseforme lato esterno sponda sx tra sez.104 e 105 *5,50* 2,100			5,50		2,100	11,55		
	Casseforme soletta sponda sx tra sez.104 e 105 *5,50* 0,600			5,50		0,600	3,30		
	casseforme soletta								
	***11,30*4,500**			11,30	4,500		50,85		
	casseforme fine pareti (si contano 5 getti)								
	***[5*2]*0,600*1,500**		10,00		0,600	1,500	9,00		
	casseforme fine soletta (si contano 3 getti)								
	***3,00*5,700*0,600**		3,00		5,700	0,600	10,26		
	SOMMANO...	m²					196,96	52,11	10´263,59
243 / 243 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	Monferrato								
	Cls pareti sotto soletta su pali Asez=0.70								
	[2,7]*13,50		1,40	13,50			18,90		
	Cls pareti dopo soletta su pali Asez=0.90								
	[2,9]*10,30		1,80	10,30			18,54		
	Cls soletta fino a sez 105								
	*6,70*5,700*0,600			6,70	5,700	0,600	22,91		
	Cls soletta dopo a sez 105 Apianta=17.3								
	*17,30*0,600		17,30			0,600	10,38		
	Cls tra i pali, sotto soletta su pali								
	*2,00*13,50*0,150*1,500		2,00	13,50	0,150	1,500	6,08		
	Cls tra i pali, dopo soletta su pali								
	*[10,3+7,7]*0,150*2,100			18,00	0,150	2,100	5,67		
	SOMMANO...	m³					82,48	142,95	11´790,52
244 / 244 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Armature pareti tratto sotto solette su pali								
	*1670,000					1670,000	1´670,00		
	Armature Rio Monferrato 70kg/mc *[18,54+22,91+10,38]* [70,000+3]		51,83			73,000	3´783,59		
	SOMMANO...	Kg					5´453,59	1,75	9´543,78
245 / 245 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 243 [m³ 82.48]						82,48		
	SOMMANO...	m³					82,48	36,48	3´008,87
246 / 246 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Casseratura fondazione muretto di contenimento dentro Monferrato esistente *2,00*1,30*0,300		2,00	1,30		0,300	0,78		
	SOMMANO...	m²					0,78	38,28	29,86
247 / 247 20.A20.C04.	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione								
	A R I P O R T A R E								1´056´215,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´056´215,46
020	massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	Muretto di contenimento fondaz. *1,00*1,300*0,300			1,00	1,300	0,300	0,39		
	SOMMANO...	m³					0,39	142,95	55,75
248 / 248 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 247 [m³ 0.39]						0,39		
	SOMMANO...	m³					0,39	27,30	10,65
249 / 249 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Muretto di contenim. elevazione *2,00*1,300*1,300		2,00		1,300	1,300	3,38		
	SOMMANO...	m²					3,38	52,11	176,13
250 / 250 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	cls elevazione muretto *0,30*1,300*1,300			0,30	1,300	1,300	0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	142,95	72,90
251 / 251 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 247 [m³ 0.39] *100,000					100,000	39,00		
	Vedi voce n° 250 [m³ 0.51] *100,000					100,000	51,00		
	SOMMANO...	Kg					90,00	1,75	157,50
252 / 252 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 250 [m³ 0.51]						0,51		
	SOMMANO...	m³					0,51	36,48	18,60
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								62´943,11
	Parziale Realizzazione scatolare e muretto (E22 Monferrato) (Cat 29) euro								62´943,11
	Realizzazione rampa (E23 Marotto) (Cat 30) Demolizioni (SbCat 4)								
253 / 253 25.A05.H01. 010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)								
	Smontaggio ringhiera *8,00			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	13,42	107,36
254 / 254 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	demolizione cordolino sotto ringhiera *8,00*0,300*0,300			8,00	0,300	0,300	0,72		
	A R I P O R T A R E						0,72		1´056´814,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						0,72		1´056´814,35
	SOMMANO...	m³					0,72	88,26	63,55
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								170,91
	Riempimenti (SbCat 11)								
255 / 255 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Spostamento di terra smossa (260mc compattata) *[260,00* 1,3]		338,00				338,00		
	SOMMANO...	m³km					338,00	0,92	310,96
256 / 256 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Vedi voce n° 255 [m³km 338.00] *[1/1,3]		0,77				260,26		
	SOMMANO...	m³					260,26	14,68	3´820,62
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								4´131,58
	Fornitura di blocchi in cls (SbCat 12)								
257 / 257 NP 34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI MODULARI Fornitura e posa in opera di blocco modulare in cls vibrocompresso con alti dosaggi di cemento a resistenza caratteristica minima Rck 40 ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm; forma tipica a cubo delle dimensioni di 100x100 H=100mm con due fori sull'asse longitudinale; incastro maschio femmina ; peso kg. 2400 ; aggancio centrale per la movimentazione, compreso il trasporto. 100blocchi *100,00						100,00		
	SOMMANO...	cadauno					100,00	90,00	9´000,00
	Parziale Fornitura di blocchi in cls (SbCat 12) euro								9´000,00
	Opere di finitura (SbCat 13)								
258 / 258 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ +30% su autocarro Sottofondo di 25cm *[250,00*1,3]*0,250		325,00			0,250	81,25		
	SOMMANO...	m³					81,25	50,03	4´064,94
259 / 259 65.B10.A10. 010	Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo								
	A RIPORTARE								1´074´074,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´074´074,42
	assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito: eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc. Base 15cm +30%(misurato su autocarro) *[250,00*1,3]* 0,150		325,00			0,150	48,75		
	SOMMANO...	m³					48,75	163,66	7´978,43
260 / 260 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. binder *250,00						250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	25,54	6´385,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								18´428,37
	Parziale Realizzazione rampa (E23 Marotto) (Cat 30) euro								31´730,86
	Riempimento e finitura (E23 Monferrato) (Cat 31) **Riempimenti (SbCat 11)**								
261 / 261 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Riempimento *120,00*0,200		120,00			0,200	24,00		
	Riempimento su Marotto esistente *5,00*1,800		5,00			1,800	9,00		
	SOMMANO...	m³					33,00	14,68	484,44
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								484,44
	Opere di finitura (SbCat 13)								
262 / 262 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) +30% su autocarro sottofondo H=15cm *[120,00*1,3]*0,150		156,00			0,150	23,40		
	SOMMANO...	m³					23,40	93,31	2´183,45
263 / 263 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base H=20cm *120,00*0,200		120,00			0,200	24,00		
	SOMMANO...	m3					24,00	212,56	5´101,44
264 / 264 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere								
	A R I P O R T A R E								1´096´207,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´096´207,18
	pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani +30% per misurazine su autocarro Binder H=6cm *[120*1,30]*0,060		156,00			0,060	9,36		
	SOMMANO...	m³					9,36	565,07	5´289,06
265 / 265 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm Usura H=5cm *120,00*0,050		120,00			0,050	6,00		
	SOMMANO...	m²					6,00	25,30	151,80
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								12´725,75
	Parziale Riempimento e finitura (E23 Monferrato) (Cat 31) euro								13´210,19
	Realizzazione micropali (E24) (Cat 32) **Scavi (SbCat 2)**								
266 / 266 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² asport. per sottoservizi *10,00*1,200		10,00		1,200		12,00		
	SOMMANO...	m²					12,00	19,66	235,92
267 / 267 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavi per sotoservizi *15,00*1,200*1,000			15,00	1,200	1,000	18,00		
	SOMMANO...	m³					18,00	21,46	386,28
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								622,20
	Resa carrabile tratto di area scavata (SbCat 5)								
268 / 271 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Resa carrabile zona fase E24.1 Apianta=90mq *90,00* 0,350		90,00			0,350	31,50		
	SOMMANO...	m3					31,50	212,56	6´695,64
	Parziale Resa carrabile tratto di area scavata (SbCat 5) euro								6´695,64
	A R I P O R T A R E								1´108´965,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´108´965,88
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
269 / 272 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	31(dx)+30(sx) pali su rio marotto *[31+30]*8,00		61,00	8,00			488,00		
	SOMMANO...	m					488,00	130,41	63´640,08
270 / 273 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.								
	Vedi voce n° 272 [m 488.00] *39,000					39,000	19´032,00		
	SOMMANO...	Kg					19´032,00	1,44	27´406,08
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								91´046,16
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
271 / 274 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	magrone *[10,00*2]*0,100		20,00			0,100	2,00		
	SOMMANO...	m³					2,00	116,38	232,76
272 / 275 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Casseratura cordoli Sponda dx+sx *[31,5+32,5]*0,500			64,00		0,500	32,00		
	SOMMANO...	m²					32,00	38,28	1´224,96
273 / 276 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	cls cordoli *[9,3+9]*0,500		18,30			0,500	9,15		
	SOMMANO...	m³					9,15	142,95	1´307,99
274 / 277 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 276 [m³ 9.15] *95,000					95,000	869,25		
	SOMMANO...	Kg					869,25	1,75	1´521,19
275 / 278 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	SOMMANO...	m³					0,00	27,30	0,00
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								4´286,90
	A R I P O R T A R E								1´204´298,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´204´298,94
	Riempimenti (SbCat 11)								
276 / 268 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3). letto di sabbia sp=10cm *15,00*1,200*0,100			15,00	1,200	0,100	1,80		
	SOMMANO...	m³					1,80	30,36	54,65
277 / 269 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Vedi voce n° 268 [m³ 1.80]						1,80		
	SOMMANO...	m³					1,80	19,51	35,12
278 / 270 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso. Per sottoservizi *15,00*1,200*1,200			15,00	1,200	1,200	21,60		
	SOMMANO...	m³					21,60	19,51	421,42
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								511,19
	Parziale Realizzazione micropali (E24) (Cat 32) euro								103´162,09
	Realizzazione ponte provvisorio e rack (E25) (Cat 33) **Scavi (SbCat 2)**								
279 / 292 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² asport. per sottoservizi *100,00*1,200			100,00	1,200		120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	19,66	2´359,20
280 / 293 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Per posa sottoservizi *100,00*1,200*1,200			100,00	1,200	1,200	144,00		
	SOMMANO...	m³					144,00	21,46	3´090,24
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								5´449,44
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)								
281 / 279 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini 8 travi HEA280 (ponte piu 1 rack) *8,00*6,80*76,400		8,00	6,80		76,400	4´156,16		
	7 travi HEA100 (rack) *7,00*0,50*16,700		7,00	0,50		16,700	58,45		
	2 piastre300x500 *2,00*0,50*0,300*[,01*7850]		2,00	0,50	0,300	78,500	23,55		
	SOMMANO...	Kg					4´238,16	3,50	14´833,56
282 / 280 NP 13	Fornitura e posa in opera di lamiere a forma rettangolare per opere provvisionali Lamiera ponte sp=15mm *6,80*4,300*[,015*7850]			6,80	4,300	117,750	3´443,01		
	Lamiera laterale rack sp=5mm *6,80*0,920*[,01*7850]			6,80	0,920	78,500	491,10		
	Lamiera laterale rack ondulata sp=5mm *6,80*0,920*[,005*7850]			6,80	0,920	39,250	245,55		
	A R I P O R T A R E						4´179,66		1´225´093,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4´179,66		1´225´093,13
	Lamiera superiore rack ondulata sp=5mm *6,80*0,500*[,005*7850]			6,80	0,500	39,250	133,45		
	SOMMANO...	kg					4´313,11	1,44	6´210,88
283 / 281 25.A37.A05. 020	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati L, T, U, Z, piatti e quadri (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.								
	7 L50 x 5mm verticali (rack) *[7,00*2]*8,20*3,770		14,00	8,20		3,770	432,80		
	7 L50 x 5mm sotto h2o (rack) *7,00*0,50*3,770		7,00	0,50		3,770	13,20		
	7 L50 x 5mm sotto albacom e metroweb (rack) *7,00*0,50*3,770		7,00	0,50		3,770	13,20		
	7 L50 x 5mm sopra albacom e metroweb (rack) *7,00*0,50*3,770		7,00	0,50		3,770	13,20		
	SOMMANO...	Kg					472,40	5,23	2´470,65
284 / 282 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	4+4 inghisaggi per trave rack *8,00						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	34,54	276,32
285 / 283 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato								
	4 ø16 a L passo 0.5m x 2 file, saldati sulla lamiera del rack *4,00						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	36,99	147,96
286 / 284 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	4 ø16 a L saldati ogni metro sulla lamiera del rack *[4*7]*0,40*1,570		28,00	0,40		1,570	17,58		
	SOMMANO...	Kg					17,58	1,75	30,77
	Parziale Opere di carpenteria metallica (SbCat 7) euro								23´970,14
	Riempimenti (SbCat 11)								
287 / 285 PR.A01.A01. 020	Sabbia di frantoio granulometrie (0/3).								
	letto di sabbia sp=10cm *100,00*1,200*0,100			100,00	1,200	0,100	12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	30,36	364,32
288 / 286 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	Vedi voce n° 285 [m³ 12.00]						12,00		
	SOMMANO...	m³					12,00	19,51	234,12
289 / 287 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.								
	per sottoservizi *100,00*1,200*[1,5-,46-,1]			100,00	1,200	0,940	112,80		
	SOMMANO...	m³					112,80	19,51	2´200,73
	A R I P O R T A R E								1´237´028,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´237´028,88
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								2´799,17
	Opere di finitura (SbCat 13)								
290 / 288 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) +30% *1,30*100,00*1,200*0,150		1,30	100,00	1,200	0,150	23,40		
	SOMMANO...	m³					23,40	93,31	2´183,45
291 / 289 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Rampa sponda dx *20,00*0,450 Rampa sponda sx *33,00*0,400 per sottoservizi *100,00*1,200*0,200		20,00 33,00	 100,00	 1,200	0,450 0,400 0,200	9,00 13,20 24,00		
	SOMMANO...	m3					46,20	212,56	9´820,27
292 / 290 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani per sottoservizi +30% *1,30*100,00*1,200*0,060		1,30	100,00	1,200	0,060	9,36		
	SOMMANO...	m³					9,36	565,07	5´289,06
293 / 291 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm per sottoservizi *100,00*1,200			100,00	1,200		120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	25,30	3´036,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								20´328,78
	Parziale Realizzazione ponte provvisorio e rack (E25) (Cat 33) euro								52´547,53
	Realizzazione puntellatura e micropali (E26) (Cat 34) **Demolizioni (SbCat 4)**								
294 / 294 95.G10.A20.	Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal								
	A R I P O R T A R E								1´257´357,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´257´357,66
010	piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno Puntellatura scatolare esistente Apianta=20mq *20,00* 3,000		20,00			3,000	60,00		
	SOMMANO...	m³vpp					60,00	7,61	456,60
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								456,60
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
295 / 295 10.A07.A30. 060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Pali fino a sez. 23 (L=8m) *35,00*8,00		35,00	8,00			280,00		
	Pali dopo sez. 23 (L=10m) -78 pali già realizzati *[262,00-78]*10,00		184,00	10,00			1´840,00		
	SOMMANO...	m					2´120,00	130,41	276´469,20
296 / 296 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 295 [m 2 120.00] *39,000					39,000	82´680,00		
	Teste micropali *[35+262-78]*0,35*39,000		219,00	0,35		39,000	2´989,35		
	SOMMANO...	Kg					85´669,35	1,44	123´363,86
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								399´833,06
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
297 / 297 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Micropali esistenti da allungare (media ponderata H=50cm) *78,00*0,50*39,000		78,00	0,50		39,000	1´521,00		
	SOMMANO...	Kg					1´521,00	1,44	2´190,24
298 / 298 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Saldatura di 78 aggiunte pali *[2*2]*8,000		4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	36,99	1´183,68
299 / 299 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. magrone *[20+35+15+4+2]*0,100		76,00			0,100	7,60		
	SOMMANO...	m³					7,60	116,38	884,49
300 / 300 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Casseratura cordoli Sponda dx+sx *[144+18+9,5+63+70]* 0,500			304,50		0,500	152,25		
	Casseratura cordoli Sponda dx da sez27 a 28 (solo								
	A R I P O R T A R E						152,25		1´661´905,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						152,25		1´661´905,73
	aggiunta) *7,50*[((1,25+0)/2)-,5]			7,50		0,125	0,94		
	Casseratura cordoli Sponda dx da sez28 a 29 (solo aggiunta) *8,16*[((1,25+1,16)/2)-,5]			8,16		0,705	5,75		
	Casseratura cordoli Sponda dx da sez29 a 30 (solo aggiunta) *15,85*[((1,16+0,78)/2)-,5]			15,85		0,470	7,45		
	Casseratura cordoli Sponda dx da sez 30 a 30.1 (solo aggiunta) *8,30*[((0,78+,84)/2)-,5]			8,30		0,310	2,57		
	Casseratura cordoli Sponda dx da sez30.1 a 30.2 (solo aggiunta) *6,30*[((,84+,61)/2)-,5]			6,30		0,225	1,42		
	SOMMANO...	m²					170,38	38,28	6´522,15
301 / 301 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	cls marotto cordoli sponda sx Apianta *49,00*0,500		49,00			0,500	24,50		
	cls marotto cordoli sponda dx Apianta *[22,5+27,5]*0,500		50,00			0,500	25,00		
	Cordoli Sponda dx da sez27 a 28 (solo aggiunta) *7,50* 0,600*[((1,25+0)/2)-,5]			7,50	0,600	0,125	0,56		
	Cordoli Sponda dx da sez28 a 29 (solo aggiunta) *8,16* 0,600*[((1,25+1,16)/2)-,5]			8,16	0,600	0,705	3,45		
	Cordoli Sponda dx da sez29 a 30 (solo aggiunta) *15,85* 0,600*[((1,16+0,78)/2)-,5]			15,85	0,600	0,470	4,47		
	Cordoli Sponda dx da sez 30 a 30.1 (solo aggiunta) *8,30* 0,600*[((0,78+,84)/2)-,5]			8,30	0,600	0,310	1,54		
	Cordoli Sponda dx da sez30.1 a 30.2 (solo aggiunta) *6,30* 0,600*[((,84+,61)/2)-,5]			6,30	0,600	0,225	0,85		
	SOMMANO...	m³					60,37	142,95	8´629,89
302 / 302 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 301 [m³ 60.37] *95,000					95,000	5´735,15		
	SOMMANO...	Kg					5´735,15	1,75	10´036,51
303 / 303 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 301 [m³ 60.37]						60,37		
	Vedi voce n° 299 [m³ 7.60]						7,60		
	SOMMANO...	m³					67,97	27,30	1´855,58
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								31´302,54
	Parziale Realizzazione puntellatura e micropali (E26) (Cat 34) euro								431´592,20
	Posa puntoni e tura provvisoria (E27) (Cat 35) Demolizioni (SbCat 4)								
304 / 304 RU.M01.A01 .040	Opere edili Operaio Comune taglio 14 micropali *7,00						7,00		
	SOMMANO...	h					7,00	30,97	216,79
305 / 305 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato taglio 14 micropali *7,00						7,00		
	SOMMANO...	h					7,00	36,99	258,93
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								475,72
	A R I P O R T A R E								1´689´425,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´689´425,58
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)								
306 / 306 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	inghisaggi su cls (24pali*2lati*4 inghis. - 24piastre su HE* 4 inghis.) *[24*2*4-24*4]		96,00				96,00		
	SOMMANO...	cad					96,00	34,54	3´315,84
307 / 307 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini								
	Fornitura, montaggio e smontaggio di puntelli per il sostegno dello scavo								
	Profili tubolari Ø168.3 sp.10 Lmedia=7m *24,00*7,00* 39,000		24,00	7,00		39,000	6´552,00		
	Piastre per ancoraggio al cordolo o ai profili metallici *[24* 2]*0,40*0,400*[0,02*7850]		48,00	0,40	0,400	157,000	1´205,76		
	Irrigidimenti (computati n2 irrigid. come 1rettangolo unico) *[24*2*2]*[,315+,2]*0,115*[0,01*7850]		96,00	0,52	0,115	78,500	450,65		
	bulloneria *[24*2*4]*0,21*2,000		192,00	0,21		2,000	80,64		
	HEA 240 sponda sx *2,00*60,00*60,300		2,00	60,00		60,300	7´236,00		
	HEA 240 sponda dx *2,00*10,00*60,300		2,00	10,00		60,300	1´206,00		
	Stima piatti di compensaz. pali/travi *[60,00+10]*0,40* 0,050*[,01*7850]		70,00	0,40	0,050	78,500	109,90		
	SOMMANO...	Kg					16´840,95	3,50	58´943,33
	Parziale Opere di carpenteria metallica (SbCat 7) euro								62´259,17
	Opera provvisoria (SbCat 8)								
308 / 308 AT.N02.A20. 015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. Spostamento 30m di corrugato ø800(5x6m) usato nel Rio Monferrato *4,00						4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	60,95	243,80
309 / 309 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 308 [h 4.00] *2,00		2,00				8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	34,41	275,28
310 / 310 NP 18	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD del tipo spiralato SN 8 KN/MQ DN800 12 m per realizzazione tura *12,00			12,00			12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	388,31	4´659,72
311 / 311 15.B10.B10. 020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.								
	Formazione arginello per protezione area lavori *[3*2]* 1,000		6,00			1,000	6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	6,75	40,50
	Parziale Opera provvisoria (SbCat 8) euro								5´219,30
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
	A R I P O R T A R E								1´756´904,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´756´904,05
312 / 312 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	inghisaggi su volta esistente 2 passo 50cm *[3*5,50*2*2]		66,00				66,00		
	SOMMANO...	cad					66,00	34,54	2´279,64
313 / 313 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	3 setti a sostegno del canale esistente (pareti) *3,00*[5,5* 2]*2,500		3,00	11,00		2,500	82,50		
	3 setti a sostegno del canale esistente (spessore pareti) * 3,00*[,3*2]*2,500		3,00	0,60		2,500	4,50		
	SOMMANO...	m²					87,00	52,11	4´533,57
314 / 314 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	3 setti *3,00*5,50*0,300*2,500		3,00	5,50	0,300	2,500	12,38		
	SOMMANO...	m³					12,38	142,95	1´769,72
315 / 315 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 314 [m³ 12.38] *120,000					120,000	1´485,60		
	SOMMANO...	Kg					1´485,60	1,75	2´599,80
316 / 316 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 314 [m³ 12.38]						12,38		
	SOMMANO...	m³					12,38	36,48	451,62
317 / 317 10.S10.A10. 010	Rivestimento protettivo di pareti con Spritz-beton mediante spruzzatura con apposita attrezzatura meccanica di calcestruzzo Rck>30mPa, confezionato con malta premiscelata composta da speciali cementi solfatoresistenti, sabbie classificate, fibre anti-ritiro, data in opera anche in più fasi a strati successivi, escluse le eventuali armature meccaniche, dello spessore finito di : 10 cm								
	Protezione scavo in corrispondenza della sez. 26/27 *10,00						10,00		
	SOMMANO...	m²					10,00	56,20	562,00
318 / 318 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.								
	Vedi voce n° 317 [m² 10.00] *7,980					7,980	79,80		
	SOMMANO...	Kg					79,80	1,51	120,50
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								12´316,85
	Parziale Posa puntoni e tura provvisoria (E27) (Cat 35) euro								80´271,04
	Realizzazione tratto di scatolare e chiusura canale già realizzato alla Sez.14.1 (E28) (Cat 36) Demolizioni (SbCat 4)								
	A R I P O R T A R E								1´769´220,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´769´220,90
319 / 321 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Demolizione 2 prefabbricati Asez=2.46 *[2,00*2,46]* [1,75*2]		4,92	3,50			17,22		
	SOMMANO...	m³					17,22	88,26	1´519,84
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								1´519,84
	Opera provvisoria (SbCat 8)								
320 / 322 AT.N02.A20. 015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.								
	Spostamento di corrugato ø800 nel canale costruito *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	60,95	121,90
321 / 323 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 322 [h 2.00] *2,00		2,00				4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	34,41	137,64
	Parziale Opera provvisoria (SbCat 8) euro								259,54
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
322 / 324 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	Magrone per **tutta la lunghezza**								
	***310,00*0,100**		310,00			0,100	31,00		
	SOMMANO...	m³					31,00	116,38	3´607,78
323 / 325 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Fondazione (avanzamento di 10m circa a getto, **sezione 8**)								
	*2,00*7,50*0,600		2,00	7,50		0,600	9,00		
	Fondazione (avanzamento di 10m circa a getto, **sezione 9**)								
	*3,00*6,50*0,600		3,00	6,50		0,600	11,70		
	SOMMANO...	m²					20,70	38,28	792,40
324 / 326 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	Fondazione **sezione tipo 8**								
	***25,00*7,200*0,600**			25,00	7,200	0,600	108,00		
	Cls tra i pali *25,00*0,150*0,600			25,00	0,150	0,600	2,25		
	SOMMANO...	m³					110,25	142,95	15´760,24
325 / 327 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 326 [m³ 110.25] *[100,000+5]					105,000	11´576,25		
	A R I P O R T A R E						11´576,25		1´791´160,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						11´576,25		1´791´160,70
	SOMMANO...	Kg					11´576,25	1,75	20´258,44
326 / 328 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 324 [m³ 31.00] Vedi voce n° 326 [m³ 110.25]						31,00 110,25		
	SOMMANO...	m³					141,25	27,30	3´856,13
327 / 329 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. **Tutta la lunghezza** Parete sponda dx *43,00*2,500 5 getti Asez=1.5mq *[1,50*5] Parete sponda sx *48,50*2,500 5 getti Asez=1.5mq *[1,50*5] Soletta Apianta=215mq *215,00 5 getti *5,00*7,500*0,600		7,50 7,50 5,00	43,00 48,50	7,500	2,500 2,500 0,600	107,50 7,50 121,25 7,50 215,00 22,50		
	SOMMANO...	m²					481,25	52,11	25´077,94
328 / 330 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40. Pareti **sotto attravers**. sos A sez1.7mq *[2,00*1,7]*6,10 Pareti sponda dx **(sezione tipo 8)** ***17,50*0,600*2,500** Pareti sponda sx **(sezione tipo 8)** ***20,50*0,600*2,500** soletta **(sezione tipo 8)** Apianta135mq *135,00*0,600 Cls tra i pali *[17,5+20,5]*0,150*3,100		3,40 135,00	6,10 17,50 20,50 38,00	0,600 0,600 0,150	2,500 2,500 0,600 3,100	20,74 26,25 30,75 81,00 17,67		
	SOMMANO...	m³					176,41	142,95	25´217,81
329 / 331 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40. fondazione Asez3.72 **(sezione tipo 9)** ***3,72*20,60** Cls tra i pali *20,60*0,150*0,600		3,72	20,60 20,60	0,150	0,600	76,63 1,85		
	SOMMANO...	m³					78,48	142,95	11´218,72
330 / 332 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40. Pareti Asez1.5mq **(sezione tipo 9)** *[1,5*2]*20,60 soletta Asez3.72mq **(sezione tipo 9)** *3,72*20,60 Cls tra i pali *20,60*0,150*3,100		3,00 3,72	20,60 20,60 20,60	 0,150	 3,100	61,80 76,63 9,58		
	SOMMANO...	m³					148,01	142,95	21´158,03
331 / 333 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 330 [m³ 176.41] *[70,000+3]					73,000	12´877,93		
	A R I P O R T A R E						12´877,93		1´897´947,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						12´877,93		1´897´947,77
	Vedi voce n° 331 [m³ 78.48] *[80,000+5]					85,000	6´670,80		
	Vedi voce n° 332 [m³ 148.01] *[80,000+3]					83,000	12´284,83		
	SOMMANO...	Kg					31´833,56	1,75	55´708,73
332 / 334 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 331 [m³ 78.48]						78,48		
	SOMMANO...	m³					78,48	27,30	2´142,50
333 / 335 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 330 [m³ 176.41] Vedi voce n° 332 [m³ 148.01]						176,41 148,01		
	SOMMANO...	m³					324,42	36,48	11´834,84
334 / 336 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm per parete sez14.1, 2ø16 a passo 20cm per tutto il perimetro *2,00*[(5*2+1,95*2)/,2]		2,00	69,50			139,00		
	SOMMANO...	cad					139,00	34,54	4´801,06
335 / 337 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. casseforme per parete sez14.1 *2,00*5,00*2,150		2,00	5,00		2,150	21,50		
	SOMMANO...	m²					21,50	52,11	1´120,37
336 / 338 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40. parete *5,00*0,600*2,150			5,00	0,600	2,150	6,45		
	SOMMANO...	m³					6,45	142,95	922,03
337 / 339 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Vedi voce n° 338 [m³ 6.45] *[100,000+3]					103,000	664,35		
	SOMMANO...	Kg					664,35	1,75	1´162,61
338 / 340 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 338 [m³ 6.45]						6,45		
	SOMMANO...	m³					6,45	36,48	235,30
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								204´874,93
	Riempimenti (SbCat 11)								
339 / 341 NP 34	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BLOCCHI MODULARI Fornitura e posa in opera di blocco modulare in cls vibrocompresso con alti dosaggi di cemento a resistenza								
	A R I P O R T A R E								1´975´875,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´975´875,21
	caratteristica minima Rck 40 ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 kg/dcm; forma tipica a cubo delle dimensioni di 100x100 H=100mm con due fori sull'asse longitudinale; incastro maschio femmina ; peso kg. 2400 ; aggancio centrale per la movimentazione, compreso il trasporto. 8blocchi per permettere il riempimento nei pressi della sez14.1 *8,00						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	90,00	720,00
340 / 342 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Scavi totali(esclusi i primi 30cm) detratti altri 16cm (per pacchetto nuova da 46cm) Vedi voce n° 320 [m³ 178.25]						178,25		
	Vedi voce n° 319 [m² 90.00] *0,160					0,160	-14,40		
	Sommano positivi...	m³					178,25		
	Sommano negativi...	m³					-14,40		
	SOMMANO...	m³					163,85	14,68	2´405,32
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								3´125,32
	Opere di finitura (SbCat 13)								
341 / 343 65.B10.A05. 020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00) +30% su autocarro Stabilizzato H=15cm *[90,00*1,3]*0,150		117,00			0,150	17,55		
	SOMMANO...	m³					17,55	93,31	1´637,59
342 / 344 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base) Base H=20cm *90,00*0,200		90,00			0,200	18,00		
	SOMMANO...	m3					18,00	212,56	3´826,08
343 / 345 65.B10.A15. 030	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera su autocarro in arrivo per risagomature, riprese o ricariche; per lavori eseguiti nei centri urbani +30% per autocarro Binder H=6cm *[90,00*1,3]*0,060		117,00			0,060	7,02		
	SOMMANO...	m³					7,02	565,07	3´966,79
344 / 346 65.B10.A30.	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e								
	A R I P O R T A R E								1´988´430,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´988´430,99
010	inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Usura H=5cm *90,00						90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	25,30	2´277,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								11´707,46
	Parziale Realizzazione tratto di scatolare e chiusura canale già realizzato alla Sez.14.1 (E28) (Cat 36) euro								221´487,09
	Realizzazione tratto di scatolare (E29) (Cat 37)								
	Scavi (SbCat 2)								
345 / 319 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²								
	Per scavo sulla sez 14.1 *90,00						90,00		
	SOMMANO...	m²					90,00	48,25	4´342,50
346 / 320 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Area di scavo *25,00*3,100		25,00			3,100	77,50		
	Area di scavo scarpate *[90-25]*[3,100/2]		65,00			1,550	100,75		
	SOMMANO...	m³					178,25	5,61	999,98
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								5´342,48
	Opera provvisoria (SbCat 8)								
347 / 347 AT.N02.A20. 015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.								
	Spostamento di corrugato ø800 nel canale costruito *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	60,95	121,90
348 / 348 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 347 [h 2.00]						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	34,41	68,82
	Parziale Opera provvisoria (SbCat 8) euro								190,72
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
349 / 349 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	magrone *220,00*0,100		220,00			0,100	22,00		
	SOMMANO...	m³					22,00	116,38	2´560,36
	A R I P O R T A R E								1´998´801,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1´998´801,55
350 / 350 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Fondazione 3 getti *3,00*6,500*0,600		3,00		6,500	0,600	11,70		
	fondazione sponda dx *32,60*0,600			32,60		0,600	19,56		
	SOMMANO...	m²					31,26	38,28	1´196,63
351 / 351 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Parete sponda sx *33,50*2,500			33,50		2,500	83,75		
	Parete sponda dx interno ed esterno *[32,8+32,6]*2,500			65,40		2,500	163,50		
	3 getti pareti *[3*2]*0,600*2,500		6,00		0,600	2,500	9,00		
	Soletta sotto Apianta=165mq *165,00						165,00		
	SOMMANO...	m²					421,25	52,11	21´951,34
352 / 352 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	Fondazione Apianta=205 *205,00*0,600		205,00			0,600	123,00		
	Pareti *2,00*33,10*0,600*2,500		2,00	33,10	0,600	2,500	99,30		
	Soletta Apianta=205 *205,00*0,600		205,00			0,600	123,00		
	Cls tra i pali sponda sx *33,50*0,150*3,700			33,50	0,150	3,700	18,59		
	SOMMANO...	m³					363,89	142,95	52´018,08
353 / 353 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 352 [m³ 363.89] *[80,000+5]					85,000	30´930,65		
	SOMMANO...	Kg					30´930,65	1,75	54´128,64
354 / 354 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 349 [m³ 22.00]						22,00		
	Fondazione Apianta=205 *205,00*0,600		205,00			0,600	123,00		
	SOMMANO...	m³					145,00	27,30	3´958,50
355 / 355 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 352 [m³ 363.89]						363,89		
	Fondazione Apianta=205 *205,00*0,600		205,00			0,600	-123,00		
	Sommano positivi...	m³					363,89		
	Sommano negativi...	m³					-123,00		
	SOMMANO...	m³					240,89	36,48	8´787,67
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								144´601,22
	Parziale Realizzazione tratto di scatolare (E29) (Cat 37) euro								150´134,42
	Demolizione micropali, riempimenti e finitura (E30) (Cat 38) Demolizioni (SbCat 4)								
356 / 356	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno,								
	A R I P O R T A R E								2´140´842,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´140´842,41
20.A05.A20.020	muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Demolizione di cordolo in c.a. in sponda destra L=46.5 * 46,50*0,600*0,500			46,50	0,600	0,500	13,95		
	Cordoli Sponda dx da sez27 a 28 (solo aggiunta) *7,50* 0,600*[((1,25+0)/2)-,5]			7,50	0,600	0,125	0,56		
	Cordoli Sponda dx da sez28 a 29 (solo aggiunta) *8,16* 0,600*[((1,25+1,16)/2)-,5]			8,16	0,600	0,705	3,45		
	Cordoli Sponda dx da sez29 a 30 (solo aggiunta) *15,85* 0,600*[((1,16+0,78)/2)-,5]			15,85	0,600	0,470	4,47		
	SOMMANO...	m³					22,43	88,26	1´979,67
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								1´979,67
	Riempimenti (SbCat 11)								
357 / 357 15.B10.B10.010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.								
	Sezioni ragguagliate								
	22-23								
	*[(0,5+2,3)/2]*14,40		1,40	14,40			20,16		
	23-25 *[(2,3+13,7)/2]*9,30		8,00	9,30			74,40		
	25-25.1 *[(13,7+12,7)/2]*7,50		13,20	7,50			99,00		
	25.1-26 *[(12,7+8,37)/2]*8,70		10,54	8,70			91,70		
	26-27 *[(8,37+10,1)/2]*8,20		9,24	8,20			75,77		
	27-28 *[(10,1+21,5)/2]*6,65		15,80	6,65			105,07		
	28-29 *[(21,5+17)/2]*8,35		19,25	8,35			160,74		
	29-fine intervento *[(17+10,6)/2]*9,20		13,80	9,20			126,96		
	SOMMANO...	m³					753,80	14,68	11´065,78
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								11´065,78
	Opere di finitura (SbCat 13)								
358 / 358 65.B10.A05.030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³								
	+30% su autocarro								
	Sezioni ragguagliate (32.5%del pacchetto stadale)								
	Inizio riempimento-22								
	*[(4+4)/2]*8,30*1,300*0,325		4,00	8,30	1,300	0,325	14,03		
	22-23 *[(4+2,85)/2]*14,40*1,300*0,325		3,43	14,40	1,300	0,325	20,87		
	23-25 *[(2,85+2)/2]*9,30*1,300*0,325		2,43	9,30	1,300	0,325	9,55		
	25-25.1 *[(2+3,3)/2]*7,50*1,300*0,325		2,65	7,50	1,300	0,325	8,40		
	25.1-26 *[(3,3+3,35)/2]*8,70*1,300*0,325		3,33	8,70	1,300	0,325	12,24		
	26-27 *[(33,5+4,1)/2]*8,20*1,300*0,325		18,80	8,20	1,300	0,325	65,13		
	27-28 *[(4,1+2,5)/2]*6,65*1,300*0,325		3,30	6,65	1,300	0,325	9,27		
	28-29 *[(2,5+2,25)/2]*8,35*1,300*0,325		2,38	8,35	1,300	0,325	8,40		
	29-fine riempimento *[(2,25+2,9)/2]*9,20*1,300*0,325		2,58	9,20	1,300	0,325	10,03		
	SOMMANO...	m³					157,92	50,03	7´900,74
359 / 359 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base)								
	Sezioni ragguagliate (43.5% del pacchetto stradale)								
	Inizio riempimento-22								
	*[(4+4)/2]*8,30*0,435		4,00	8,30		0,435	14,44		
	22-23 *[(4+2,85)/2]*14,40*0,435		3,43	14,40		0,435	21,49		
	A R I P O R T A R E						35,93		2´161´788,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						35,93		2´161´788,60
	23-25 *[(2,85+2)/2]*9,30*0,435		2,43	9,30		0,435	9,83		
	25-25.1 *[(2+3,3)/2]*7,50*0,435		2,65	7,50		0,435	8,65		
	25.1-26 *[(3,3+3,35)/2]*8,70*0,435		3,33	8,70		0,435	12,60		
	26-27 *[(33,5+4,1)/2]*8,20*0,435		18,80	8,20		0,435	67,06		
	27-28 *[(4,1+2,5)/2]*6,65*0,435		3,30	6,65		0,435	9,55		
	28-29 *[(2,5+2,25)/2]*8,35*0,435		2,38	8,35		0,435	8,64		
	29-fine riempimento *[(2,25+2,9)/2]*9,20*0,435		2,58	9,20		0,435	10,33		
	SOMMANO...	m3					162,59	212,56	34´560,13
360 / 360 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.								
	Area 680mq *680,00						680,00		
	SOMMANO...	m²					680,00	25,54	17´367,20
361 / 361 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Area 680mq *680,00						680,00		
	SOMMANO...	m²					680,00	25,30	17´204,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								77´032,07
	Parziale Demolizione micropali, riempimenti e finitura (E30) (Cat 38) euro								90´077,52
	Rimozione rampa e realizzazione micropali (E31) (Cat 39)								
	Rimozione rampa provvisoria (SbCat 3)								
362 / 362 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	Rampa *250,00						250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	19,66	4´915,00
363 / 363 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	asportazione terra della rampa provvisoria *260,00						260,00		
	SOMMANO...	m³					260,00	5,61	1´458,60
	A R I P O R T A R E								2´237´293,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´237´293,53
364 / 364 AT.N01.A10.025	Autocarro con portata da 15,01 t fino a 18,00 t trasporto blocchi 4 viaggi al giorno per 4 giorni *[8*4]		32,00				32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	64,46	2´062,72
365 / 365 AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. caricamento autocarro Vedi voce n° 364 [h 32.00]						32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	60,95	1´950,40
	Parziale Rimozione rampa provvisoria (SbCat 3) euro								10´386,72
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
366 / 366 10.A07.A30.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm. Micropali sponda dx *11,00*8,00 Micropali sponda sx *17,00*8,00		11,00 17,00	8,00 8,00			88,00 136,00		
	SOMMANO...	m					224,00	130,41	29´211,84
367 / 367 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 366 [m 224.00] *39,000					39,000	8´736,00		
	SOMMANO...	Kg					8´736,00	1,44	12´579,84
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								41´791,68
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
368 / 368 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. magrone *[8,5+5,7]*0,700*0,100			14,20	0,700	0,100	0,99		
	SOMMANO...	m³					0,99	116,38	115,22
369 / 369 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Casseratura cordoli Sponda dx+sx *2,00*[8,5+5,7]*0,500		2,00	14,20		0,500	14,20		
	SOMMANO...	m²					14,20	38,28	543,58
370 / 370 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. cls cordoli *14,20*0,600*0,500			14,20	0,600	0,500	4,26		
	SOMMANO...	m³					4,26	142,95	608,97
	A R I P O R T A R E								2´284´366,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´284´366,10
371 / 371 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 370 [m³ 4.26] *100,000					100,000	426,00		
	SOMMANO...	Kg					426,00	1,75	745,50
372 / 372 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 368 [m³ 0.99]						0,99		
	Vedi voce n° 370 [m³ 4.26]						4,26		
	SOMMANO...	m³					5,25	27,30	143,33
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								2´156,60
	Parziale Rimozione rampa e realizzazione micropali (E31) (Cat 39) euro								54´335,00
	Posa puntoni e spostamento tura (E32) (Cat 40)								
	Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)								
373 / 373 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	inghisaggi su cls (7pali*2lati*4 inghis.) *[7*2*4]		56,00				56,00		
	SOMMANO...	cad					56,00	34,54	1´934,24
374 / 374 20.A37.A10.010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini								
	Fornitura, montaggio e smontaggio di puntelli per il sostegno dello scavo								
	Profili tubolari Ø168.3 sp.10 Lmedia=6.25m *7,00*6,25*39,000		7,00	6,25		39,000	1´706,25		
	Piastre per ancoraggio al cordolo o ai profili metallici *[7*2]*0,40*0,400*[0,02*7850]		14,00	0,40	0,400	157,000	351,68		
	Irrigidimenti (computati n2 irrigid. come 1rettangolo unico) *[7*2*2]*[,315+,2]*0,115*[0,01*7850]		28,00	0,52	0,115	78,500	131,44		
	bulloneria *[7*2*4]*0,21*2,000		56,00	0,21		2,000	23,52		
	SOMMANO...	Kg					2´212,89	3,50	7´745,12
	Parziale Opere di carpenteria metallica (SbCat 7) euro								9´679,36
	Opera provvisoria (SbCat 8)								
375 / 375 15.B10.B10.020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura.								
	Formazione arginello per protezione area lavori *[3*2]*1,000		6,00			1,000	6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	6,75	40,50
376 / 376 AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.								
	Spostamento di corrugato ø800 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	60,95	121,90
377 / 377 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato								
	Vedi voce n° 376 [h 2.00] *2,00		2,00				4,00		
	A R I P O R T A R E						4,00		2´295´096,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		2´295´096,69
	SOMMANO...	h					4,00	34,41	137,64
	Parziale Opera provvisoria (SbCat 8) euro								300,04
	Parziale Posa puntoni e spostamento tura (E32) (Cat 40) euro								9´979,40
	Realizzazione scatolare (E33) (Cat 41)								
378 / 378 AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. Spostamento di corrugato ø800 *2,00						2,00		
	SOMMANO...	h					2,00	60,95	121,90
379 / 379 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato Vedi voce n° 378 [h 2.00] *2,00		2,00				4,00		
	SOMMANO...	h					4,00	34,41	137,64
	Parziale Opera provvisoria (SbCat 8) euro								259,54
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
380 / 380 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. magrone *130,00*0,100		130,00			0,100	13,00		
	SOMMANO...	m³					13,00	116,38	1´512,94
381 / 381 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Casseri fondazione (2 getti) *2,00*6,20*0,600		2,00	6,20		0,600	7,44		
	SOMMANO...	m²					7,44	38,28	284,80
382 / 382 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. Parete sx interna *15,60*2,500			15,60		2,500	39,00		
	Parete dx interna *22,20*2,500			22,20		2,500	55,50		
	2 getti per 2 pareti *4,00*0,600*2,500		4,00		0,600	2,500	6,00		
	soletta sotto *95,00						95,00		
	soletta 2 getti *2,00*6,20*0,600		2,00	6,20		0,600	7,44		
	Muro inizio canale a cielo aperto lato valle *6,20*2,200			6,20		2,200	13,64		
	Muro inizio canale a cielo aperto lati *2,00*0,30*2,200		2,00	0,30		2,200	1,32		
	SOMMANO...	m²					217,90	52,11	11´354,77
383 / 383 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. Fondazione Apianta=120 *120,00*0,600		120,00			0,600	72,00		
	Pareti *2,00*19,00*0,600*2,500		2,00	19,00	0,600	2,500	57,00		
	Soletta Apianta=120 *120,00*0,600		120,00			0,600	72,00		
	Cls tra i pali sponda sx *19,00*0,150*3,700			19,00	0,150	3,700	10,55		
	Cls tra i pali sponda dx fino a sez 30.1 *11,50*0,550*3,700			11,50	0,550	3,700	23,40		
	Cls tra i pali sponda dx dopo sez 30.1 *12,50*[(0,550+,15)/2]*3,700			12,50	0,350	3,700	16,19		
	Cls muretto *6,20*0,300*2,200			6,20	0,300	2,200	4,09		
	A R I P O R T A R E						255,23		2´308´646,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						255,23		2´308´646,38
	SOMMANO...	m³					255,23	142,95	36´485,13
384 / 384 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 383 [m³ 255.23] *[85,000+5]					90,000	22´970,70		
	SOMMANO...	Kg					22´970,70	1,75	40´198,72
385 / 385 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 380 [m³ 13.00]						13,00		
	Fondazione Apianta=120 *120,00*0,600		120,00			0,600	72,00		
	SOMMANO...	m³					85,00	27,30	2´320,50
386 / 386 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 383 [m³ 255.23]						255,23		
	Fondazione Apianta=120 *120,00*0,600		120,00			0,600	-72,00		
	Sommano positivi...	m³					255,23		
	Sommano negativi...	m³					-72,00		
	SOMMANO...	m³					183,23	36,48	6´684,23
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								98´841,09
	Parziale Realizzazione scatolare (E33) (Cat 41) euro								99´100,63
	Realizzazione micropali e opere di finitura (E34) (Cat 42)								
	Demolizioni (SbCat 4)								
387 / 389 20.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Demolizione cordolo sponda dx Apianta15mq *15,00* 0,500		15,00			0,500	7,50		
	Cordoli Sponda dx da sez 30 a 30.1 (solo aggiunta) *8,30* 0,600*[((0,78+,84)/2)-,5]			8,30	0,600	0,310	1,54		
	Cordoli Sponda dx da sez30.1 a 30.2 (solo aggiunta) *6,30* 0,600*[((,84+,61)/2)-,5]			6,30	0,600	0,225	0,85		
	SOMMANO...	m³					9,89	88,26	872,89
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								872,89
	Opere speciali di fondazione (SbCat 6)								
388 / 387 10.A07.A30.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.								
	Sponda dx *30,00*8,00		30,00	8,00			240,00		
	Sponda sx *32,00*8,00		32,00	8,00			256,00		
	SOMMANO...	m					496,00	130,41	64´683,36
	A R I P O R T A R E								2´459´891,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´459´891,21
389 / 388 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. Vedi voce n° 387 [m 496.00] *39,000					39,000	19´344,00		
	SOMMANO...	Kg					19´344,00	1,44	27´855,36
	Parziale Opere speciali di fondazione (SbCat 6) euro								92´538,72
	Riempimenti (SbCat 11)								
390 / 390 15.B10.B10. 010	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Sezioni ragguagliate								
	inizio intervento-30.1 *10,50*15,10		10,50	15,10			158,55		
	30.1-30.2 *[(5,2+2,8)/2]*3,70		4,00	3,70			14,80		
	30.2-31 *[(2,8+,5)/2]*3,70		1,65	3,70			6,11		
	SOMMANO...	m³					179,46	14,68	2´634,47
	Parziale Riempimenti (SbCat 11) euro								2´634,47
	Opere di finitura (SbCat 13)								
391 / 391 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ +30% su autocarro								
	Sottofondo Area 200mq *[200,00*1,3]*0,150		260,00			0,150	39,00		
	SOMMANO...	m³					39,00	50,03	1´951,17
392 / 392 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base)								
	Base Area200mq *200,00*0,200		200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO...	m3					40,00	212,56	8´502,40
393 / 393 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. Binder Area 175mq *200,00						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	25,54	5´108,00
394 / 394 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale								
	A R I P O R T A R E								2´505´942,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´505´942,61
	delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Usura Area 200mq *200,00						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	25,30	5´060,00
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								20´621,57
	Parziale Realizzazione micropali e opere di finitura (E34) (Cat 42) euro								116´667,65
	Posa puntoni (E35) (Cat 43) **Opere di carpenteria metallica (SbCat 7)**								
395 / 395 NP 30	Inghisaggi su calcestruzzo,diametro foro 6cm, lunghezza 30cm								
	inghisaggi su cls (10pali*2lati*4 inghis.) *[10*2*4]		80,00				80,00		
	SOMMANO...	cad					80,00	34,54	2´763,20
396 / 396 20.A37.A10. 010	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini								
	Fornitura, montaggio e smontaggio di puntelli per il sostegno dello scavo								
	Profili tubolari Ø168.3 sp.10 Lmedia=6.50m *10,00*6,50*								
	39,000		10,00	6,50		39,000	2´535,00		
	Piastre per ancoraggio al cordolo o ai profili metallici *[10*								
	2]*0,40*0,400*[0,02*7850]		20,00	0,40	0,400	157,000	502,40		
	Irrigidimenti (computati n2 irrigid. come 1rettangolo unico)								
	*[10*2*2]*[,315+,2]*0,115*[0,01*7850]		40,00	0,52	0,115	78,500	187,77		
	bulloneria *[10*2*4]*0,21*2,000		80,00	0,21		2,000	33,60		
	SOMMANO...	Kg					3´258,77	3,50	11´405,70
	Parziale Opere di carpenteria metallica (SbCat 7) euro								14´168,90
	Parziale Posa puntoni (E35) (Cat 43) euro								14´168,90
	Realizzazione canale (E36) (Cat 44) **Opere in c.a. (SbCat 9)**								
397 / 397 20.A20.B01. 020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.								
	magrone *200,00*0,100		200,00			0,100	20,00		
	SOMMANO...	m³					20,00	116,38	2´327,60
398 / 398 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	soletta 5 getti *5,00*6,20*0,600		5,00	6,20		0,600	18,60		
	SOMMANO...	m²					18,60	38,28	712,01
399 / 399 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	A R I P O R T A R E								2´528´211,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´528´211,12
	fondazione Lprofilo=32.5 *32,50*6,200*0,600			32,50	6,200	0,600	120,90		
	SOMMANO...	m³					120,90	142,95	17´282,65
400 / 400 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 399 [m³ 120.90] *[75,000+5]					80,000	9´672,00		
	SOMMANO...	Kg					9´672,00	1,75	16´926,00
401 / 401 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 397 [m³ 20.00]						20,00		
	Vedi voce n° 399 [m³ 120.90]						120,90		
	SOMMANO...	m³					140,90	27,30	3´846,57
402 / 402 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Casseri 2 pareti(sp 60cm) Aprofilo 70mq *[70,00*2]		140,00				140,00		
	Casseri 2 pareti (sp 60cm) 5 getti Hmedia 2.5 *5,00*2,500		5,00			2,500	12,50		
	SOMMANO...	m²					152,50	52,11	7´946,78
403 / 403 20.A20.C04.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40.								
	2 pareti sp 60cm *140,00*0,600		140,00		0,600		84,00		
	SOMMANO...	m³					84,00	142,95	12´007,80
404 / 404 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 403 [m³ 84.00] *[90,000+3]					93,000	7´812,00		
	SOMMANO...	Kg					7´812,00	1,75	13´671,00
405 / 405 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 403 [m³ 84.00]						84,00		
	SOMMANO...	m³					84,00	36,48	3´064,32
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								77´784,73
	Parziale Realizzazione canale (E36) (Cat 44) euro								77´784,73
	Realizzazione seconda elevazione e finiture (E37) (Cat 45)								
406 / 406 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	Casseri 2 pareti (sp 30cm) Aprofilo70mq *[70,00*4]		280,00				280,00		
	Casseri 2 pareti (sp 30cm) 5 getti Hmedia 2.5 *5,00*2,500		5,00			2,500	12,50		
	SOMMANO...	m²					292,50	52,11	15´242,18
	A R I P O R T A R E								2´618´198,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´618´198,42
407 / 407 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	2 pareti sp 30cm *140,00*0,300		140,00		0,300		42,00		
	SOMMANO...	m³					42,00	142,95	6´003,90
408 / 408 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 407 [m³ 42.00] *[85+3]					88,000	3´696,00		
	SOMMANO...	Kg					3´696,00	1,75	6´468,00
409 / 409 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 407 [m³ 42.00]						42,00		
	SOMMANO...	m³					42,00	36,48	1´532,16
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								29´246,24
	Opere di finitura (SbCat 13)								
410 / 410 65.B10.A05. 030	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³								
	+30% su autocarro								
	Area 130mq *[130,00*1,3]*0,150		169,00			0,150	25,35		
	SOMMANO...	m³					25,35	50,03	1´268,26
411 / 411 NP 31	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico prebitumato (base)								
	Area 130mq *130,00*0,200		130,00			0,200	26,00		
	SOMMANO...	m3					26,00	212,56	5´526,56
412 / 412 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.								
	Area 130mq *200,00						200,00		
	SOMMANO...	m²					200,00	25,54	5´108,00
413 / 413 65.B10.A30. 010	Conglomerato bituminoso, per pavimentazione stradale di usura tipo drenante, confezionato con bitume modificato e inerti di prima categoria, rispondenti alle norme vigenti e conforme alle dosature prescritte dal capitolato speciale delle Opere Pubbliche, compresa la pulizia a fondo del								
	A R I P O R T A R E								2´644´105,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´644´105,30
	piano di posa, mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 0,600 Kg/m², la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con rullo da 6-8 t: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo finito e compresso di 5 cm								
	Area 130mq *130,00						130,00		
	SOMMANO...	m²					130,00	25,30	3´289,00
414 / 414 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico								
	Rifacimento strisce bianche Merano *6,00*150,00		6,00	150,00			900,00		
	Rifacimento strisce bianche Gavotti *3,00*110,00		3,00	110,00			330,00		
	Rifacimento strisce bianche Castagnevizza *3,00*70,00		3,00	70,00			210,00		
	stop *[3*3]*[(9+6)/2]		9,00	7,50			67,50		
	SOMMANO...	m					1´507,50	1,67	2´517,53
415 / 415 65.E10.A20. 010	Zebrature, frecce di direzione, scritte, ecc. di colore bianco o giallo eseguite con: vernice spartitraffico non rifrangente								
	Frecce dritte A=1.6mq*n°6 *[1,60*6]		9,60				9,60		
	Frecce svolta A=2.1mq*n°6 *[2,1*6]		12,60				12,60		
	Dare preced. (triangoli) A=0.5mq*3 *[,5*3]		1,50				1,50		
	Attraversamenti pedonali *[2*18/2]*4,00*0,500		18,00	4,00	0,500		36,00		
	SOMMANO...	m²					59,70	14,34	856,10
	Parziale Opere di finitura (SbCat 13) euro								18´565,45
	Parziale Realizzazione seconda elevazione e finiture (E37) (Cat 45) euro								47´811,69
	Rimozione e ripristino aree verdi (Cat 46)								
	Rimozione alberi (SbCat 1)								
416 / 416 75.A10.B35. 010	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 8,01 a 20,00 cm Zone boschive non urbanizzate								
	Taglio arbusti aiuola sopra via merano *4,00						4,00		
	Taglio arbusti aiuole lungo via Villa Gavotti *7,00						7,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	104,26	1´146,86
417 / 417 75.A10.B35. 020	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 20,01 a 30,00 cm Zone boschive non urbanizzate								
	Palme aiuola sopra via Merano *5,00						5,00		
	Palme aiuole lungo via Villa Gavotti *5,00						5,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	198,54	1´985,40
418 / 418 75.A10.B35. 030	Taglio di piante, del diametro, misurato a 1,30 m dal suolo, eseguito in zona boschiva: da 30,01 a 40,00 cm Zone boschive non urbanizzate								
	Altre tipologie di alberi *10,00						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	259,60	2´596,00
	Parziale Rimozione alberi (SbCat 1) euro								5´728,26
	Opere in c.a. (SbCat 9)								
	A R I P O R T A R E								2´656´496,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´656´496,19
419 / 419 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	Rifacimento elevazioni muretti aiuola *[110+35+22]* 0,300*1,200			167,00	0,300	1,200	60,12		
	SOMMANO...	m³					60,12	142,95	8´594,15
420 / 420 20.A20.C04. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/ 40.								
	Rifacimento fondazioni muretti aiuola *[110+35+22]* 1,500*0,300			167,00	1,500	0,300	75,15		
	SOMMANO...	m³					75,15	142,95	10´742,69
421 / 421 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.								
	Vedi voce n° 419 [m³ 60.12] *90,000					90,000	5´410,80		
	Vedi voce n° 420 [m³ 75.15] *90,000					90,000	6´763,50		
	SOMMANO...	Kg					12´174,30	1,75	21´305,02
422 / 422 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 419 [m³ 60.12]						60,12		
	SOMMANO...	m³					60,12	36,48	2´193,18
423 / 423 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 420 [m³ 75.15]						75,15		
	SOMMANO...	m³					75,15	27,30	2´051,60
	Parziale Opere in c.a. (SbCat 9) euro								44´886,64
	Ripristino piante (SbCat 15)								
424 / 424 A.02.004.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.								
	30 cm di terreno vegetale per le aiuole *[75+100]*0,300		175,00			0,300	52,50		
	SOMMANO...	mc					52,50	14,77	775,43
425 / 425 75.C10.A15. 010	Formazione di tappeto erboso monofito o polifito, mediante spandimento di sementi in ragione di 20 g/m² circa escluso la fornitura delle sementi, compreso livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente, dell'ammendante e della sabbia silicea, rullatura, la								
	A R I P O R T A R E								2´702´158,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´702´158,26
	manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m² 175mq *175,00						175,00		
	SOMMANO...	m²					175,00	10,25	1´793,75
426 / 426 PR.V10.D10. 026	Semi: Poa pratensis 20kg *20,000					20,000	20,00		
	SOMMANO...	Kg					20,00	9,00	180,00
427 / 427 PR.V15.Q05. 020	Berberis julianae, in contenitore da: lt. 10 (specie presa ad esempio) Vedi voce n° 416 [cad 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	30,36	333,96
428 / 428 75.C10.A30. 010	Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano Vedi voce n° 427 [cad 11.00]						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	63,47	698,17
429 / 429 PR.V19.S30. 040	Phoenix dactylifera, in contenitore, altezza tronco: 200-250 cm (specie presa ad esempio) Vedi voce n° 417 [cad 10.00]						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	2´934,80	29´348,00
430 / 430 PR.V13.P79. 040	Picea abies in zolla (Abete rosso): altezza 350-400 cm (specie presa ad esempio) Vedi voce n° 418 [cad 10.00]						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	416,19	4´161,90
431 / 431 75.C10.A35. 020	Messa a dimora di piante di medio fusto, dell'altezza oltre 2,50 m fino a 4,00 m, esclusa la fornitura delle stesse, compresa l'apertura di una buca di circa 75x75x75 cm, la fornitura in opera del terriccio concimato con letame maturo o di altro concime idoneo, del palo di castagno della lunghezza di 300 cm. con funzioni di tutore della pianta, legato alla stessa, nonche' l'innaffio della pianta, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito con mezzo meccanico. Vedi voce n° 429 [cad 10.00] Vedi voce n° 430 [cad 10.00]						10,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	164,27	3´285,40
	Parziale Ripristino piante (SbCat 15) euro								40´576,61
	Parziale Rimozione e ripristino aree verdi (Cat 46) euro								91´191,51
	Scavi e demolizioni su Rio Marotto (Cat 47) **Scavi (SbCat 2)**								
	A R I P O R T A R E								2´741´959,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2´741´959,44
432 / 432 65.A10.A30. 025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²								
	asportazione massicciata stradale inizio cantiere(sez.19/20) a fine intervento (sez 36) *[1140+25-130]		1035,00				1´035,00		
	SOMMANO...	m²					1´035,00	19,66	20´348,10
433 / 433 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	Scavo Pozzo Cordolo								
	Cordoli non paralleli al canale A=0.80mq *[2*,8]*3,50		1,60	3,50			5,60		
	Cordoli sponda SX e DX A=.80mq Fino a sez 21 *[2*,8]* 11,00		1,60	11,00			17,60		
	Cordoli sponda DX A=.80mq Fino a sez 25 *0,80*14,50		0,80	14,50			11,60		
	Cordoli sponda SX A=.80mq Fino a sez 25 *0,80*23,00		0,80	23,00			18,40		
	Cordoli sponda DX A=.80mq Fino a fine cordolo (sez.26/ 27) *0,80*13,00		0,80	13,00			10,40		
	Cordoli sponda SX A=.80mq Fino a sez 30.2 *0,80* [29,5+35]		0,80	64,50			51,60		
	Cordoli sponda DX A=.30mq Fino a sez 31 *0,30*5,50		0,30	5,50			1,65		
	Cordoli sponda SX A=.50mq Fino a sez 31 *0,50*3,50		0,50	3,50			1,75		
	Cordoli sponda SX Fino a sez 36 *[(2,3+,8)/2]*31,00		1,55	31,00			48,05		
	Cordoli sponda DX Fino a sez 36 *1,00*31,00		1,00	31,00			31,00		
	SOMMANO...	m³					197,65	21,46	4´241,57
434 / 434 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.								
	Tratto scavo a cielo aperto A=75mq *75,00*3,900		75,00			3,900	292,50		
	Tratto scavo a cielo aperto (scarpate)A=120mq *120,00* [3,900/2]		120,00			1,950	234,00		
	Fino a sez. 21 *23,50*11,00		23,50	11,00			258,50		
	Fino a sez. 22 + 2.30m *23,50*4,40		23,50	4,40			103,40		
	Fino a sez. 22 + 6.45m *24,50*4,10		24,50	4,10			100,45		
	Fino a cambio di sezione *23,50*9,50		23,50	9,50			223,25		
	Fino a sez.25.1 *[(23,2+22,5)/2]*9,10		22,85	9,10			207,94		
	Fino a sez.26 *[(22,5+20,2)/2]*8,65		21,35	8,65			184,68		
	Fino a sez.26 +4.4m *20,20*4,40		20,20	4,40			88,88		
	Fino a sez.27 *[(20,2+23,5)/2*1,1]*3,80		24,04	3,80			91,35		
	Fino a sez.28 *[(22,5+24,5)/2]*6,65		23,50	6,65			156,28		
	Fino a sez.29 *[(24,5+18)/2]*8,45		21,25	8,45			179,56		
	Fino a sez.30 *[(18+15,5)/2]*15,70		16,75	15,70			262,98		
	Fino a sez.30.1 *[(15,5+12)/2]*8,40		13,75	8,40			115,50		
	Fino a sez.31 *[(12+11,1)/2]*7,50		11,55	7,50			86,63		
	Fino a sez.32 *[(6+13)/2]*4,50		9,50	4,50			42,75		
	Fino a sez.33 *[(13+11,5)/2]*5,30		12,25	5,30			64,93		
	Fino a sez.36 *[(11,5+15)/2]*31,00		13,25	31,00			410,75		
	SOMMANO...	m³					3´104,33	5,61	17´415,29
435 / 435 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce tenere.								
	Tratto scavo a cielo aperto A=75mq *75,00*1,000		75,00			1,000	75,00		
	Tratto scavo a cielo aperto (scarpate)A=120mq *120,00*[1/ 2]		120,00			0,500	60,00		
	Fino a sez. 21 *6,00*11,00		6,00	11,00			66,00		
	Fino a sez. 22 + 2.30m *6,00*4,40		6,00	4,40			26,40		
	Fino a sez. 22 + 6.45m *6,00*4,10		6,00	4,10			24,60		
	Fino a cambio di sezione *7,50*9,50		7,50	9,50			71,25		
	Fino a sez.25.1 *[(16,5+15,5)/2]*9,10		16,00	9,10			145,60		
	Fino a sez.26 *[(15,5+13,2)/2]*8,65		14,35	8,65			124,13		
	Fino a sez.26 +4.4m *13,20*4,40		13,20	4,40			58,08		
	Fino a sez.27 *[(13,2+13,1)/2*1,1]*3,80		14,47	3,80			54,99		
	A R I P O R T A R E						706,05		2´783´964,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						706,05		2´783´964,40
	Fino a sez.28 *[(12,5+10,5)/2]*6,65		11,50	6,65			76,48		
	Fino a sez.29 *[(10,5+13)/2]*8,45		11,75	8,45			99,29		
	Fino a sez.30 *[(13+9,5)/2]*15,70		11,25	15,70			176,63		
	Fino a sez.30.1 *[(9,5+8)/2]*8,40		8,75	8,40			73,50		
	Fino a sez.31 *[(12+7,5)/2]*7,50		9,75	7,50			73,13		
	Fino a sez.32 *[(6-4)/2]*4,50		1,00	4,50			4,50		
	Fino a sez.33								
	Fino a sez.36 *0,50*31,00		0,50	31,00			15,50		
	SOMMANO...	m³					1´225,08	13,95	17´089,87
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								59´094,83
	Demolizioni (SbCat 4)								
436 / 436 20.A05.A20. 010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Demolizione Rio Marotto								
	Demolizione gradonata 1° setto (1/4Area tot) *[4,5/4]*1,80		1,13	1,80			2,03		
	Demolizione gradonata 2° setto (2/4Area tot) *[4,5*2/4]* 1,20		2,25	1,20			2,70		
	Demolizione gradonata 3° setto (3/4Area tot) *[4,5*3/4]* 1,20		3,38	1,20			4,06		
	Demolizione fino a sez.31 (Atot*L) *4,50*50,00		4,50	50,00			225,00		
	SOMMANO...	m³					233,79	22,01	5´145,72
437 / 437 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.								
	Demolizione fondazione primo tratto (gradonato) A=5mq * 5,00*0,400		5,00			0,400	2,00		
	Fino a sez.31 (Apianta*H) *170,00*0,400		170,00			0,400	68,00		
	Demolizione parapetto(fase E24.5) Apianta *4,50*1,800		4,50			1,800	8,10		
	Demolizione cordolino *6,00*0,200*0,400			6,00	0,200	0,400	0,48		
	Fino a sez.32 (sez ragg) *[(9+4)/2]*4,30		6,50	4,30			27,95		
	Fino a sez.33 (sez ragg) *[(4+6)/2]*5,30		5,00	5,30			26,50		
	Fino a sez.36 (sez ragg) *[(6+6,5)/2]*20,50		6,25	20,50			128,13		
	Demllizione muro tra strada(merano) e camminamento rialzato, Fondazione *30,00*0,400		30,00			0,400	12,00		
	Demllizione muro tra strada(merano) e camminamento rialzato, Elevazione *[10,5-4,5]*1,500		6,00			1,500	9,00		
	Demllizione muro 1° aiuola (di valle), Fondazione(sopra marciap. rialzato, merano) *50,00*0,400		50,00			0,400	20,00		
	Demllizione muro 1° aiuola (di valle), Elevazione *10,00* 1,500		10,00			1,500	15,00		
	Demllizione muro 2° aiuola (monte), Fondazione (lungo via v. gavotti) *[201-49]*0,400		152,00			0,400	60,80		
	Demllizione muro 2° aiuola (monte), Elevazione (lungo via v. gavotti) *[130-100]*[(1,500+1,2)/2]		30,00			1,350	40,50		
	SOMMANO...	m³					418,46	88,26	36´933,28
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								42´079,00
	Parziale Scavi e demolizioni su Rio Marotto (Cat 47) euro								101´173,83
	Scavi e demolizioni su Rio Monferrato (Cat 48) **Scavi (SbCat 2)**								
438 / 438 65.A10.A30.	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici								
	A R I P O R T A R E								2´843´133,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								2´843´133,27
025	fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² asportazione massicciata stradale inizio cantiere(sez.101) a fine intervento (sez108) *390,00						390,00		
	SOMMANO...	m²					390,00	19,66	7´667,40
439 / 439 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. Scavo Pozzo Cordoli								
	Cordoli non paralleli al canale A=0.80mq *[2*,8]*3,50		1,60	3,50			5,60		
	Cordoli sponda DX e SX A=0.70mq fino a sez.104 *[2*,7]*16,50		1,40	16,50			23,10		
	Cordoli sponda DX A=0.70mq fino a sez.108 *0,75*12,00		0,75	12,00			9,00		
	Cordoli sponda SX A=0.70mq fino a sez.108 *0,75*10,00		0,75	10,00			7,50		
	SOMMANO...	m³					45,20	21,46	969,99
440 / 440 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte. Tratto scavo a cielo aperto A=75mq *75,00*2,800		75,00			2,800	210,00		
	Tratto scavo a cielo aperto (scarpate)A=95mq *95,00*[2,8/2]		95,00			1,400	133,00		
	Fino a sez.104 (sez. ragg) *21,00*15,00		21,00	15,00			315,00		
	Fino a sez.105 (sez. ragg) *[(21+10)/2]*6,60		15,50	6,60			102,30		
	Fino a sez.108 (sez. ragg) *[(10+6,5)/2]*5,20		8,25	5,20			42,90		
	SOMMANO...	m³					803,20	5,61	4´505,95
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								13´143,34
	Demolizioni (SbCat 4)								
441 / 441 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione canale (parziale) *3,50*5,50		3,50	5,50			19,25		
	Demolizione canale (fino a fine intervento) *5,00*6,50		5,00	6,50			32,50		
	SOMMANO...	m³					51,75	88,26	4´567,46
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								4´567,46
	Parziale Scavi e demolizioni su Rio Monferrato (Cat 48) euro								17´710,80
	Trasporti e conferimenti a discarica (Cat 49) **Scavi (SbCat 2)**								
442 / 442 NP 12	Trasporto e conferimento a discarica di miscele bituminose Vedi voce n° 40 [m² 62.25]						62,25		
	Vedi voce n° 65 [m² 50.00]						50,00		
	Vedi voce n° 103 [m² 84.00]						84,00		
	Vedi voce n° 131 [m² 62.00]						62,00		
	Vedi voce n° 144 [m² 34.50]						34,50		
	Vedi voce n° 162 [m² 70.00]						70,00		
	Vedi voce n° 187 [m² 26.00]						26,00		
	Vedi voce n° 222 [m² 18.50]						18,50		
	Vedi voce n° 266 [m² 12.00]						12,00		
	Vedi voce n° 292 [m² 120.00]						120,00		
	Vedi voce n° 319 [m² 90.00]						90,00		
	Vedi voce n° 362 [m² 250.00]						250,00		
	A RIPORTARE						879,25		2´860´844,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						879,25		2´860´844,07
	Vedi voce n° 432 [m² 1 035.00]						1´035,00		
	SOMMANO...	mc					1´914,25	38,71	74´100,62
443 / 443 NP 09	Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da scavi								
	Vedi voce n° 424 [mc 52.50]						52,50		
	Vedi voce n° 433 [m³ 197.65]						197,65		
	Vedi voce n° 434 [m³ 3 104.33]						3´104,33		
	Vedi voce n° 435 [m³ 1 225.08]						1´225,08		
	Vedi voce n° 439 [m³ 45.20]						45,20		
	Vedi voce n° 440 [m³ 803.20]						803,20		
	Vedi voce n° 26 [m 240.00] *0,05		0,05				12,00		
	Vedi voce n° 41 [m³ 75.38]						75,38		
	Vedi voce n° 46 [m³ 59.42]						-59,42		
	Vedi voce n° 51 [m 408.00] *0,05		0,05				20,40		
	Vedi voce n° 66 [m³ 60.00]						60,00		
	Vedi voce n° 71 [m³ 47.00]						-47,00		
	Vedi voce n° 76 [m 192.00] *0,05		0,05				9,60		
	Vedi voce n° 77 [m 18.00] *0,05		0,05				0,90		
	Vedi voce n° 96 [m³ 448.70]						-448,70		
	Vedi voce n° 104 [m³ 126.00]						126,00		
	Vedi voce n° 112 [m³ 136.80]						-136,80		
	Vedi voce n° 113 [m 336.00] *0,05		0,05				16,80		
	Vedi voce n° 132 [m³ 74.40]						74,40		
	Vedi voce n° 137 [m³ 60.28]						-60,28		
	Vedi voce n° 142 [m 216.00] *0,05		0,05				10,80		
	Vedi voce n° 145 [m³ 24.15]						24,15		
	Vedi voce n° 148 [m³ 17.25]						17,25		
	Vedi voce n° 163 [m³ 84.00]						84,00		
	Vedi voce n° 168 [m³ 65.80]						-65,80		
	Vedi voce n° 173 [m 120.00] *0,05		0,05				6,00		
	Vedi voce n° 188 [m³ 31.20]						31,20		
	Vedi voce n° 193 [m³ 23.50]						-23,50		
	Vedi voce n° 198 [m 444.00] *0,05		0,05				22,20		
	Vedi voce n° 223 [m³ 26.00]						26,00		
	Vedi voce n° 230 [m³ 21.35]						-21,35		
	Vedi voce n° 261 [m³ 33.00]						-33,00		
	Vedi voce n° 267 [m³ 18.00]						18,00		
	Vedi voce n° 270 [m³ 21.60]						-21,60		
	Vedi voce n° 272 [m 488.00] *0,05		0,05				24,40		
	Vedi voce n° 293 [m³ 144.00]						144,00		
	Vedi voce n° 287 [m³ 112.80]						-112,80		
	Vedi voce n° 295 [m 2 120.00] *0,05		0,05				106,00		
	Vedi voce n° 311 [m³ 6.00]						-6,00		
	Vedi voce n° 342 [m³ 163.85]						-163,85		
	Vedi voce n° 320 [m³ 178.25]						178,25		
	Vedi voce n° 357 [m³ 753.80]						-753,80		
	Vedi voce n° 363 [m³ 260.00]						260,00		
	Vedi voce n° 366 [m 224.00] *0,05		0,05				11,20		
	Vedi voce n° 387 [m 496.00] *0,05		0,05				24,80		
	Vedi voce n° 390 [m³ 179.46]						-179,46		
	Sommano positivi...	mc					6´811,69		
	Sommano negativi...	mc					-2´133,36		
	SOMMANO...	mc					4´678,33	46,81	218´992,63
	Parziale Scavi (SbCat 2) euro								293´093,25
	Demolizioni (SbCat 4)								
444 / 444 NP 42	Vendita dell'acciaio proveniente dal ponte provvisorio e dai puntelli								
	Vedi voce n° 214 [Kg 940.34]						940,34		
	Lamiera ponte sp=15mm *6,80*4,300*[,015*7850]			6,80	4,300	117,750	3´443,01		
	Vedi voce n° 279 [Kg 4 238.16]						4´238,16		
	A R I P O R T A R E						8´621,51		3´153´937,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8´621,51		3´153´937,32
	Vedi voce n° 374 [Kg 2 212.89]						2´212,89		
	Vedi voce n° 396 [Kg 3 258.77]						3´258,77		
	SOMMANO...	kg					14´093,17	-1,50	-21´139,76
445 / 445 NP 11	Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente dalla demolizione di strutture in muratura di mattoni pieni								
	Vedi voce n° 436 [m³ 233.79]						233,79		
	SOMMANO...	mc					233,79	34,41	8´044,71
446 / 446 NP 10	Trasporto e conferimento a discarica di materiale proveniente da demolizione di strutture in calcestruzzo armato								
	Vedi voce n° 5 [m³ 28.35]						28,35		
	Vedi voce n° 86 [m³ 13.05]						13,05		
	Vedi voce n° 212 [m³ 1.16]						1,16		
	Vedi voce n° 224 [m³ 0.22]						0,22		
	Vedi voce n° 254 [m³ 0.72]						0,72		
	Vedi voce n° 321 [m³ 17.22]						17,22		
	Vedi voce n° 356 [m³ 22.43]						22,43		
	Vedi voce n° 389 [m³ 9.89]						9,89		
	Vedi voce n° 437 [m³ 418.46]						418,46		
	Vedi voce n° 441 [m³ 51.75]						51,75		
	SOMMANO...	mc					563,25	53,76	30´280,32
	Parziale Demolizioni (SbCat 4) euro								17´185,27
	Parziale Trasporti e conferimenti a discarica (Cat 49) euro								310´278,52
	Parziale CANTIERE E (SpCat 2) euro								3´171´122,59
	ECONOMIE (SpCat 3)								
447 / 447 EC.01	ECONOMIE 1,00						1,00		
	SOMMANO...	Corpo					1,00	200´000,00	200´000,00
	Parziale ECONOMIE (SpCat 3) euro								200´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								3´371´122,59
	T O T A L E euro								3´371´122,59
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	POSA OLEODOTTI	0,00
002	CANTIERE E	3´171´122,59
003	ECONOMIE	200´000,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	3´371´122,59
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	200´000,00
001	Movimentazione materiale	0,00
002	Realizzazione pali senza cordoli	0,00
003	Riempimenti e finitura	0,00
004	Trasporti ed oneri di discarica	0,00
005	Realizzazione micropali e posa oleodotti + acque nere in bianco (E00)	239´107,72
006	Realizzazione travi (E01)	48´414,51
007	Realizzazione soletta su cordoli (E02)	11´705,85
008	Preparazione per spostamento sottoservizi (E03)	17´445,05
009	Realizzazione micropali (E04)	80´167,69
010	Realizzazione soletta su cordoli (E05)	11´354,44
011	Preparazione per spostamento sottoservizi (E06)	14´737,08
012	Realizzazione micropali (E07)	42´163,45
013	Demolizione setti in c.a. (E08)	1´151,79
014	Realizzazione scatolari (E09)	103´655,13
015	Riempimento e finitura (E10)	61´507,87
016	Spostamento rete nera e realizzazione pali (E11)	104´555,37
017	Realizzazione soletta su cordoli (E12)	14´042,02
018	Preparazione per spostamento sottoservizi (E13)	11´400,92
019	Realizzazione micropali (E14)	45´777,05
020	Realizzazione soletta su cordoli (E15)	7´475,62
021	Preparazione per spostamento sottoservizi (E16)	20´933,76
022	Realizzazione micropali (E17)	25´361,75
023	Realizzazione soletta su cordoli (E18)	5´274,09
024	Preparazione per spostamento sottoservizi (E19)	7´421,67
025	Realizzazione micropali e soletta su pali (E20)	86´784,21
026	Realizzazione soletta su cordoli (E21 Marotto)	6´415,71
027	Posa puntoni e chiusura canale già realizzato alla Sez.15.1 (E21 Monferrato)	20´181,05
028	Preparazione per spostamento sottoservizi (E22 Marotto)	6´730,08
029	Realizzazione scatolare e muretto (E22 Monferrato)	62´943,11
030	Realizzazione rampa (E23 Marotto)	31´730,86
031	Riempimento e finitura (E23 Monferrato)	13´210,19
032	Realizzazione micropali (E24)	103´162,09
033	Realizzazione ponte provvisorio e rack (E25)	52´547,53
034	Realizzazione puntellatura e micropali (E26)	431´592,20
035	Posa puntoni e tura provvisoria (E27)	80´271,04
036	Realizzazione tratto di scatolare e chiusura canale già realizzato alla Sez.14.1 (E28)	221´487,09
037	Realizzazione tratto di scatolare (E29)	150´134,42
038	Demolizione micropali, riempimenti e finitura (E30)	90´077,52
039	Rimozione rampa e realizzazione micropali (E31)	54´335,00
040	Posa puntoni e spostamento tura (E32)	9´979,40
041	Realizzazione scatolare (E33)	99´100,63
042	Realizzazione micropali e opere di finitura (E34)	116´667,65
043	Posa puntoni (E35)	14´168,90
044	Realizzazione canale (E36)	77´784,73
045	Realizzazione seconda elevazione e finiture (E37)	47´811,69
046	Rimozione e ripristino aree verdi	91´191,51
047	Scavi e demolizioni su Rio Marotto	101´173,83
048	Scavi e demolizioni su Rio Monferrato	17´710,80
049	Trasporti e conferimenti a discarica	310´278,52
	Totale CATEGORIE euro	3´371´122,59
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
000	<nessuna>	200´000,00
001	Rimozione alberi	5´728,26
002	Scavi	450´109,76
003	Rimozione rampa provvisoria	10´386,72
004	Demolizioni	73´783,34
005	Resa carrabile tratto di area scavata	6´695,64
006	Opere speciali di fondazione	1´141´881,95
007	Opere di carpenteria metallica	114´364,26
008	Opera provvisoria	17´918,94
009	Opere in c.a.	910´088,79
010	Posa pozzetti	2´170,88
011	Riempimenti	59´895,07
012	Fornitura di blocchi in cls	9´000,00
013	Opere di finitura	313´323,14
014	Trasporti e conferimenti di discarica	15´199,23
015	Ripristino piante	40´576,61
	Totale SUB CATEGORIE euro	3´371´122,59

Data, 23/08/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	