REGIONE LIGURIA
SEGRETERIA GENERALE
Settore Infrastrutture

COMUNE DI GENOVA

CONVENZIONE TRA REGIONE LIGURIA E INFRASTRUTTURE LIGURIA PER PROGETTAZIONI CONNESSE AGLI INTERVENTI NECESSARI ALLA REALIZZAZIONE E AL RIPRISTINO DI OPERE INFRASTRUTTURALI DI INTERESSE REGIONALE IN RELAZIONE AI DANNI ALLUVIONALI – ADDENDUM DEL 17 LUGLIO 2012

Attività:

TORRENTE STURLA: SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL TRATTO COMPRESO TRA LA BRIGLIA PRESSO VIA DELL'ARENA ED IL VIADOTTO DI CORSO EUROPA

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Doc. n: I0030\ESE\DEF\GNR\R007

Timbro e firma

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI GENOVA
Dott. Ing. PIETRO MASURALE N° 5390A

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Variante Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532 FAX +39 0187 610775
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi 7/9-10
TEL. +39 010 5959690 FAX +39 010 5848355
www.itec-engineering.it

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

Rev.	Data	Sez.	Pag.	Redatto	Controllato	Approvato	Descrizione
1	12/10/2016	….	…	PM	FB	SB	Per Emissione
2	20/10/2017	….	…	PM	FB	SB	Per Emissione
3	15/11/2018	-	-	PM	FB	SB	Per Emissione

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Adeguamento muri d'argine (SpCat 1) **Tratto 1 (Cat 1)** **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
1 / 1 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
			17,73	1,850	1,700	55,76		
	SOMMANO m³					55,76	21,18	1´181,00
2 / 2 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.							
	tergo muro	0,50	17,76	2,100	6,000	111,89		
	ricoprimento ciabatta		17,73	1,200	1,000	21,28		
	SOMMANO m³					133,17	6,67	888,24
	opere in c.a. (SbCat 5)							
3 / 3 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.							
	tratto A - fondazione	2,00	10,03		0,700	14,04		
	tratto A - elevazione	2,00	10,03		5,650	113,34		
	tratto B - fondazione	2,00	7,70		0,700	10,78		
	tratto B - elevazione	2,00	7,70		6,400	98,56		
	SOMMANO m²					236,72	37,64	8´910,14
4 / 4 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.							
		2,00	17,73	2,000		70,92		
	SOMMANO m²					70,92	24,77	1´756,69
5 / 5 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
			17,73	1,850	0,200	6,56		
	SOMMANO m³					6,56	111,32	730,26
6 / 6 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A - fondazione		10,03	1,850	0,700	12,99		
	tratto B - fondazione		7,70	1,850	0,700	9,97		
	SOMMANO m³					22,96	151,80	3´485,33
7 / 7 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 6 [m³ 22.96]					22,96		
	Vedi voce n° 5 [m³ 6.56]					6,56		
	SOMMANO m³					29,52	26,95	795,56
	A R I P O R T A R E							17´747,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17´747,22
8 / 8 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A - elevazione		10,03	0,520	5,650	29,47		
	tratto B - elevazione		7,70	0,520	6,400	25,63		
	SOMMANO m³					55,10	151,80	8´364,18
9 / 9 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Vedi voce n° 8 [m³ 55.10]					55,10		
	SOMMANO m³					55,10	36,02	1´984,70
10 / 10 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	pali verticali *(par.ug.=29+28)	57,00	12,00			684,00		
	SOMMANO m					684,00	91,65	62´688,60
11 / 11 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	pali verticali *(par.ug.=29+28)	57,00	12,00		26,000	17´784,00		
	SOMMANO Kg					17´784,00	1,43	25´431,12
12 / 12 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° 6 [m³ 22.96]				100,000	2´296,00		
	Vedi voce n° 8 [m³ 55.10]				100,000	5´510,00		
	SOMMANO Kg					7´806,00	1,73	13´504,38
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
13 / 13 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 ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani							
			20,00	5,000		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	25,32	2´532,00
14 / 14 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani							
			20,00	5,000	8,000	800,00		
	SOMMANO m²					800,00	2,50	2´000,00
	Tratto 2 (Cat 2) **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
15 / 15	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di							
	A R I P O R T A R E							134´252,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134´252,20
20.A05.A20.025	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.							
			1,00	0,800	4,000	3,20		
	SOMMANO m³					3,20	256,81	821,79
16 / 16 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
			18,00	5,000	2,000	180,00		
	SOMMANO m³					180,00	21,18	3´812,40
17 / 17 PR.A01.M10.020	Scogli seconda categoria da 1001 a 3000 kg							
		3,00	18,00	2,000	25,000	2´700,00		
	SOMMANO q					2´700,00	2,06	5´562,00
18 / 18 AT.N02.A20.050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. per posa scogli					16,00		
	SOMMANO h					16,00	107,99	1´727,84
19 / 19 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.							
	tergo muro		26,00	5,000	6,000	780,00		
	ricoprimento ciabatta		26,00	1,200	1,000	31,20		
	SOMMANO m³					811,20	6,67	5´410,70
	opere in c.a. (SbCat 5)							
20 / 20 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.							
	tratto A - fondazione	2,00	15,55		0,700	21,77		
	tratto A - elevazione	2,00	15,55		6,900	214,59		
	SOMMANO m²					236,36	37,64	8´896,59
21 / 21 20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	sottofondo		17,90	4,000	0,200	14,32		
	intasamento scogliera	0,20	18,00	2,000	3,000	21,60		
	SOMMANO m³					35,92	111,32	3´998,61
22 / 22 95.B10.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.							
		2,00	17,90	2,000		71,60		
	SOMMANO m²					71,60	24,77	1´773,53
23 / 23 20.A20.C02.050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
			17,90	4,000	0,700	50,12		
	A R I P O R T A R E					50,12		166´255,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,12		166´255,66
	SOMMANO m³					50,12	151,80	7´608,22
24 / 24 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 23 [m³ 50.12] Vedi voce n° 21 [m³ 35.92]					50,12 35,92		
	SOMMANO m³					86,04	26,95	2´318,78
25 / 25 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.		17,90	0,600	6,900	74,11		
	SOMMANO m³					74,11	151,80	11´249,90
26 / 26 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 25 [m³ 74.11]					74,11		
	SOMMANO m³					74,11	36,02	2´669,44
27 / 27 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° 23 [m³ 50.12] Vedi voce n° 25 [m³ 74.11]				100,000 100,000	5´012,00 7´411,00		
	SOMMANO Kg					12´423,00	1,73	21´491,79
	Tratto 3 (Cat 3) **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
28 / 28 65.A10.A40. 020	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... esenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 50 fino a 250 m² per lavorazione		19,00 60,00	2,000 5,000		38,00 300,00		
	SOMMANO m²					338,00	18,77	6´344,26
29 / 29 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.		3,00	0,800	4,000	9,60		
	SOMMANO m³					9,60	256,81	2´465,38
30 / 30 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.		19,00	6,600	3,000	376,20		
	SOMMANO m³					376,20	5,53	2´080,39
31 / 31 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		19,00	5,000	2,000	190,00		
	A R I P O R T A R E					190,00		222´483,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,00		222´483,82
	SOMMANO m³					190,00	21,18	4´024,20
32 / 32 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.							
	tergo muro		19,00	5,000	3,000	285,00		
	ricoprimento ciabatta		19,00	1,500	1,000	28,50		
	realizzazione pista		19,00	3,000	3,500	199,50		
	SOMMANO m³					513,00	6,67	3´421,71
	opere in c.a. (SbCat 5)							
33 / 33 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.							
		4,00	19,00	2,000		152,00		
	SOMMANO m²					152,00	24,77	3´765,04
34 / 34 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	2,00	19,00		0,700	26,60		
	lato 1 - elevazione *(H/peso=(5,65+1,15)/2)	2,00	19,00		3,400	129,20		
	lato 2 - elevazione *(H/peso=(6,25+5,85)/2)	2,00	19,00		6,050	229,90		
	SOMMANO m²					385,70	37,64	14´517,75
35 / 35 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
			19,00	6,600	0,200	25,08		
	SOMMANO m³					25,08	111,32	2´791,91
36 / 36 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
			19,00	6,600	0,700	87,78		
	SOMMANO m³					87,78	151,80	13´325,00
37 / 37 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 36 [m³ 87.78]					87,78		
	Vedi voce n° 35 [m³ 25.08]					25,08		
	SOMMANO m³					112,86	26,95	3´041,58
38 / 38 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	lato 1 *(H/peso=(5,65+1,15)/2)		19,00	0,550	3,400	35,53		
	lato 2 *(H/peso=(6,25+5,85)/2)		19,00	0,550	6,050	63,22		
	SOMMANO m³					98,75	151,80	14´990,25
39 / 39 20.A28.C05.	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	A R I P O R T A R E							282´361,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							282´361,26
020	Vedi voce n° 25 [m³ 74.11]					74,11		
	SOMMANO m³					74,11	36,02	2´669,44
40 / 46 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° 36 [m³ 87.78] Vedi voce n° 38 [m³ 98.75]				100,000 100,000	8´778,00 9´875,00		
	SOMMANO Kg					18´653,00	1,73	32´269,69
	Opere a verde (SbCat 8)							
41 / 40 65.B10.A70.020	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 15/12 cm H= 25 cm cordoli nuova aiuola		25,55			25,55		
	SOMMANO m					25,55	35,27	901,15
42 / 41 PR.V10.E10.025	Terre terriccio per tappeti erbosi in sacchi da 50 l provvista terriccio 30 mq per 0,5 m					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	7,75	2´325,00
43 / 42 75.C10.A10.030	Lavorazione del terreno: lavorazione manuale del terreno per una profondita' minima di 20 cm, compreso lo spargimento di concime, esclusa la fornitura nuova aiuola			30,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	8,96	268,80
44 / 43 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 rastrellam ... mmendante e della sabbia silicea, rullatura, la manutenzione fino al primo sfalcio compreso, per superfici fino a 500 m² nuova aiuola			30,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	10,20	306,00
45 / 44 PR.V10.Q03.020	Arbutus unedo, in contenitore da: lt. 15; altezza 80-100 arbusti nuova aiuola					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	34,00	204,00
46 / 45 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 ... l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente, con scavo eseguito interamente a mano messa a dimora di arbusti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	63,43	380,58
	Tratto 4 (Cat 4) **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
47 / 47	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di							
	A R I P O R T A R E							321´685,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							321´685,92
20.A05.A20.025	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.							
	parapetto esistente		15,00	0,400	4,000	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	256,81	6´163,44
48 / 48 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							
			25,00	3,000		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	47,49	3´561,75
49 / 49 65.A10.A40.030	Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto ... enza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²							
	per pavimentazione finale		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	14,41	4´323,00
50 / 50 20.A15.A15.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 47 [m³ 24.00]	5,00				120,00		
	Vedi voce n° 48 [m² 75.00]	5,00			0,300	112,50		
	SOMMANO m³km					232,50	1,13	262,73
51 / 51 20.A15.A15.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 47 [m³ 24.00]	5,00				120,00		
	Vedi voce n° 48 [m² 75.00]	5,00			0,300	112,50		
	SOMMANO m³km					232,50	0,79	183,68
52 / 52 20.A15.A15.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 47 [m³ 24.00]	20,00				480,00		
	Vedi voce n° 48 [m² 75.00]	20,00			0,300	450,00		
	SOMMANO m³km					930,00	0,51	474,30
53 / 53 20.A15.A15.025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.							
	Vedi voce n° 47 [m³ 24.00]	3,00				72,00		
	Vedi voce n° 48 [m² 75.00]	3,00			0,300	67,50		
	SOMMANO m³km					139,50	0,19	26,51
	A RIPORTARE							336´681,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							336´681,33
54 / 54 NP002	Oneri di discarica per meteriale inerte di demolizione							
	Vedi voce n° 47 [m³ 24.00]					24,00		
	Vedi voce n° 48 [m² 75.00]				0,300	22,50		
	SOMMANO mc					46,50	22,38	1´040,67
55 / 55 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	tratto A		15,00	6,600	5,000	495,00		
	tratto B		25,10	2,000	1,500	75,30		
	SOMMANO m³					570,30	5,53	3´153,76
56 / 56 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
			15,00	5,000	2,000	150,00		
	SOMMANO m³					150,00	21,18	3´177,00
57 / 57 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.							
	tergo muro		15,00	4,000	3,000	180,00		
	ricoprimento ciabatta *(lung.=15+25,1)		40,10	1,300	1,000	52,13		
	SOMMANO m³					232,13	6,67	1´548,31
	opere in c.a. (SbCat 5)							
58 / 58 95.B10.S20.0 30	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.							
	tratto A	2,00	15,00	2,000		60,00		
	tratto B		25,00	2,000		50,00		
	SOMMANO m²					110,00	24,77	2´724,70
59 / 59 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.							
	tratto A - fondazione	2,00	15,00		0,700	21,00		
	tratto A - elevazione *(H/peso=(5,85+5,55)/2)	2,00	15,00		5,700	171,00		
	tratto B - cordolo testa pali	2,00	25,10		0,600	30,12		
	tratto B - elevazione	2,00	25,10		5,850	293,67		
	rialzo parapetto	2,00	17,30		1,100	38,06		
	SOMMANO m²					553,85	37,64	20´846,91
60 / 60 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
			15,00	4,550	0,200	13,65		
	SOMMANO m³					13,65	111,32	1´519,52
61 / 61 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A		15,00	4,550	0,700	47,78		
	SOMMANO m³					47,78	151,80	7´253,00
	A R I P O R T A R E							377´945,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377´945,20
62 / 62 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 60 [m³ 13.65]					13,65		
	Vedi voce n° 61 [m³ 47.78]					47,78		
	SOMMANO m³					61,43	26,95	1´655,54
63 / 63 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A *(H/peso=(5,85+5,55)/2)		15,00	0,500	5,700	42,75		
	tratto B		25,10	0,300	5,550	41,79		
	cordolo testa pali		25,10	0,600	0,600	9,04		
	rialzo parapetto		17,30	0,400	1,100	7,61		
	SOMMANO m³					101,19	151,80	15´360,64
64 / 64 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Vedi voce n° 63 [m³ 101.19]					101,19		
	SOMMANO m³					101,19	36,02	3´644,86
65 / 65 B.09.020.3.2. a NP003	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLA ... con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio							
	collegamento rialzo parapetto	34,00	1,00			34,00		
	SOMMANO m					34,00	12,45	423,30
66 / 66 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° 61 [m³ 47.78]				100,000	4´778,00		
	Vedi voce n° 63 [m³ 101.19]				100,000	10´119,00		
	SOMMANO Kg					14´897,00	1,73	25´771,81
67 / 67 10.A07.A10. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.							
	pali verticali	50,00	7,00			350,00		
	pali inclinati	13,00	9,00			117,00		
	SOMMANO m					467,00	91,65	42´800,55
68 / 68 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.							
	pali verticali	50,00	7,00		26,000	9´100,00		
	pali inclinati	13,00	9,00		26,000	3´042,00		
	SOMMANO Kg					12´142,00	1,43	17´363,06
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							484´964,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484´964,96
69 / 69 65.E10.A10. 010	Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo, per strisce della larghezza di cm 12/15 eseguite con: vernice spartitraffico		60,00			60,00		
		15,00	5,00			75,00		
	SOMMANO m					135,00	1,64	221,40
70 / 70 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 ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		25,00	3,000		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	25,32	1´899,00
71 / 71 65.B10.A25. 010	Pavimentazione stradale d'usura, in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d ... do con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm		60,00	5,000		300,00		
	SOMMANO m²					300,00	11,30	3´390,00
72 / 72 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		25,00	3,000	8,000	600,00		
	SOMMANO m²					600,00	2,50	1´500,00
	Tratto 5 (Cat 6) **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
73 / 73 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.		2,50	0,800	3,000	6,00		
	SOMMANO m³					6,00	256,81	1´540,86
74 / 74 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		10,00	3,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	47,49	1´424,70
75 / 75 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 73 [m³ 6.00]	5,00				30,00		
	Vedi voce n° 74 [m² 30.00]	5,00			0,300	45,00		
	SOMMANO m³km					75,00	1,13	84,75
	A R I P O R T A R E							495´025,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							495´025,67
76 / 76 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 73 [m³ 6.00]	5,00				30,00		
	Vedi voce n° 74 [m² 30.00]	5,00			0,300	45,00		
	SOMMANO m³km					75,00	0,79	59,25
77 / 77 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 73 [m³ 6.00]	20,00				120,00		
	Vedi voce n° 74 [m² 30.00]	20,00			0,300	180,00		
	SOMMANO m³km					300,00	0,51	153,00
78 / 78 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.							
	Vedi voce n° 73 [m³ 6.00]	3,00				18,00		
	Vedi voce n° 74 [m² 30.00]	3,00			0,300	27,00		
	SOMMANO m³km					45,00	0,19	8,55
79 / 79 NP002	Oneri di discarica per meteriale inerte di demolizione							
	Vedi voce n° 73 [m³ 6.00]					6,00		
	Vedi voce n° 74 [m² 30.00]				0,300	9,00		
	SOMMANO mc					15,00	22,38	335,70
80 / 80 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	tratto A		3,50	4,000	4,000	56,00		
	tratto B		5,15	5,000	4,000	103,00		
	SOMMANO m³					159,00	5,53	879,27
81 / 81 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
			11,65	4,000	1,500	69,90		
	SOMMANO m³					69,90	21,18	1´480,48
82 / 82 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.							
	tergo muro		11,65	3,000	3,000	104,85		
	ricoprimento ciabatta		11,65	1,300	1,000	15,15		
	SOMMANO m³					120,00	6,67	800,40
	opere in c.a. (SbCat 5)							
83 / 83 95.B10.S20.0	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza							
	A R I P O R T A R E							498´742,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498´742,32
30	da 4,01 a 6,00 metri.							
		2,00	11,00	2,000		44,00		
	SOMMANO m²					44,00	24,77	1´089,88
84 / 84 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.							
	tratto A - fondazione	2,00	2,50		0,500	2,50		
	tratto A - elevazione	2,00	2,50		3,850	19,25		
	lato B - fondazione	2,00	5,15		0,700	7,21		
	lato B - elevazione	2,00	5,15		5,350	55,11		
	SOMMANO m²					84,07	37,64	3´164,39
85 / 85 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
			2,50	3,350	0,150	1,26		
			5,15	4,650	0,150	3,59		
	SOMMANO m³					4,85	111,32	539,90
86 / 86 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A		2,50	3,350	0,500	4,19		
	tratto B		5,15	4,650	0,700	16,76		
	SOMMANO m³					20,95	151,80	3´180,21
87 / 87 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 86 [m³ 20.95]					20,95		
	Vedi voce n° 85 [m³ 4.85]					4,85		
	SOMMANO m³					25,80	26,95	695,31
88 / 88 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A		2,50	0,425	3,850	4,09		
	tratto B		5,15	0,550	5,350	15,15		
	SOMMANO m³					19,24	151,80	2´920,63
89 / 89 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Vedi voce n° 88 [m³ 19.24]					19,24		
	SOMMANO m³					19,24	36,02	693,02
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.							
	Vedi voce n° 86 [m³ 20.95]				100,000	2´095,00		
	Vedi voce n° 88 [m³ 19.24]				100,000	1´924,00		
	SOMMANO Kg					4´019,00	1,73	6´952,87
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							517´978,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517´978,53
91 / 91 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		6,00	5,000	8,000	240,00		
	SOMMANO m²					240,00	2,50	600,00
92 / 92 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 ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO m²					30,00	25,32	759,60
	Muro argine golenale (Cat 7) **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
93 / 93 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (lung.=49,7+37,6)		87,30	2,500	1,500	327,38		
	SOMMANO m³					327,38	21,18	6´933,91
94 / 94 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. ricoprimento muro ricoprimento ciabatta		87,30 87,30	2,000 2,500	1,000 1,000	174,60 218,25		
	SOMMANO m³					392,85	6,67	2´620,31
	opere in c.a. (SbCat 5)							
95 / 95 95.B10.S20.0 20	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.	2,00	49,70	1,500		149,10		
	SOMMANO m²					149,10	20,84	3´107,24
96 / 96 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. tratto A - fondazione tratto A - elevazione tratto B - fondazione tratto B - elevazione	2,00 2,00 2,00 2,00	49,70 49,70 37,60 37,60		0,400 1,800 0,400 1,200	39,76 178,92 30,08 90,24		
	SOMMANO m²					339,00	37,64	12´759,96
97 / 97 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		87,30	2,250	0,150	29,46		
	SOMMANO m³					29,46	111,32	3´279,49
	A R I P O R T A R E							548´039,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							548´039,04
98 / 98 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A		49,70	2,250	0,400	44,73		
	tratto A dente		49,70	0,300	0,500	7,46		
	tratto B		37,60	2,250	0,400	33,84		
	tratto B dente		37,60	0,300	0,500	5,64		
	SOMMANO m³					91,67	151,80	13´915,51
99 / 99 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 98 [m³ 91.67]					91,67		
	Vedi voce n° 97 [m³ 29.46]					29,46		
	SOMMANO m³					121,13	26,95	3´264,45
100 / 100 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	tratto A		49,70	0,400	1,800	35,78		
	tratto B		37,60	0,400	1,200	18,05		
	SOMMANO m³					53,83	151,80	8´171,39
101 / 101 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Vedi voce n° 100 [m³ 53.83]					53,83		
	SOMMANO m³					53,83	36,02	1´938,96
102 / 102 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° 98 [m³ 91.67]				100,000	9´167,00		
	Vedi voce n° 100 [m³ 53.83]				100,000	5´383,00		
	SOMMANO Kg					14´550,00	1,73	25´171,50
103 / 103 20.A54.A10. 020	Intonaco esterno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.							
			49,70		1,800	89,46		
			37,60		1,200	45,12		
	SOMMANO m²					134,58	15,43	2´076,57
104 / 104 20.A90.A20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).							
	Vedi voce n° 103 [m² 134.58]					134,58		
	SOMMANO m²					134,58	5,98	804,79
	A R I P O R T A R E							603´382,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603´382,21
	realizzazione briglia (SpCat 2) **Briglia (Cat 8)** **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
105 / 105 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.							
	abbassamento briglia		24,00	1,000	0,300	7,20		
	SOMMANO m³					7,20	256,81	1´849,03
106 / 106 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
			16,00	6,000	2,500	240,00		
	SOMMANO m³					240,00	21,18	5´083,20
107 / 107 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.							
	ricoprimento briglia		16,00	4,000	1,000	64,00		
	riempimento tergo briglia		16,00	5,000	2,500	200,00		
	SOMMANO m³					264,00	6,67	1´760,88
108 / 108 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	protezione piede briglia	0,30	6,00	21,000	1,000	37,80		
		0,30	15,00	3,000	1,000	13,50		
	SOMMANO m³					51,30	111,32	5´710,72
109 / 109 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 108 [m³ 51.30]					51,30		
	SOMMANO m³					51,30	26,95	1´382,54
110 / 110 AT.N02.A20. 050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.							
	per posa scogli					80,00		
	SOMMANO h					80,00	107,99	8´639,20
111 / 111 PR.A01.M10 .020	Scogli seconda categoria da 1001 a 3000 kg							
	protezione piede briglia *(par.ug.=0,70*1)	0,70	6,00	21,000	25,000	2´205,00		
	pista di risalita *(par.ug.=0,70*3)	2,10	15,00	3,000	25,000	2´362,50		
	scogliera di raccordo *(par.ug.=0,70*4)	2,80	16,00	2,000	25,000	2´240,00		
	SOMMANO q					6´807,50	2,06	14´023,45
	opere in c.a. (SbCat 5)							
112 / 112 B.09.020.3.2. a NP003	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA ESPANSIVA PREMISCELATA DEL TIPO COLA ... con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci							
	A R I P O R T A R E							641´831,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							641´831,23
	e/o barre di acciaio	80,00	1,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	12,45	996,00
113 / 113 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.	2,00	21,40		2,700	115,56		
	SOMMANO m²					115,56	37,64	4´349,68
114 / 114 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		16,00	2,000	0,200	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	111,32	712,45
115 / 115 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.							
	dente		21,40	1,750	2,500	93,63		
	basamento		21,40	6,000	1,000	128,40		
	elevazione		21,40	1,750	2,700	101,12		
	parte di getto controterra *(H/peso=2,500+1+1,5)		21,40	0,200	5,000	21,40		
	SOMMANO m³					344,55	126,50	43´585,58
116 / 116 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 115 [m³ 344.55]					344,55		
	Vedi voce n° 114 [m³ 6.40]					6,40		
	SOMMANO m³					350,95	26,95	9´458,10
117 / 117 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° 115 [m³ 344.55]				80,000	27´564,00		
	SOMMANO Kg					27´564,00	1,73	47´685,72
	A R I P O R T A R E							748´618,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748´618,76
	adeguamento sottoservizi (SpCat 3) **Tratto 4 (Cat 4)** **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
118 / 118 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		35,00	1,500	2,000	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	21,18	2´223,90
119 / 119 15.B10.B20. 010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materile ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.		35,00	1,500	2,000	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	19,15	2´010,75
	Impianti (SbCat 6)							
120 / 120 NP004	Operazioni necessari per il sostegno di singola utenza interferente con le opere in progetto, compresa la protezione dell'utenza in oggetto secondo le indicazioni della D.L., del R ... con cavidotti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte seconod le indicazioni della D.L. sostegno cavi telecom protezione tubo gas					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	951,18	1´902,36
121 / 121 NP007	Spostamento provvisorio e ricollocazione palo illuminazione in Via dell'Arena					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´436,76	1´436,76
	Fognatura (Cat 5) **fognature (SbCat 2)**							
122 / 122 NP005	Interventi specifici su reti nere preesistenti in fase di sostituzione totale DN 250 DN 400		24,00 40,00			24,00 40,00		
	SOMMANO m					64,00	194,63	12´456,32
123 / 123 PR.A13.A20. 030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm fogna nera sponda sinistra fogna bianca fogna nera sponda destra	 2,00	 24,00 6,00 20,00			 24,00 12,00 20,00		
	SOMMANO m					56,00	18,23	1´020,88
124 / 124 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro							
	A R I P O R T A R E							769´669,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769´669,73
	fino a 250 mm. Vedi voce n° 123 [m 56.00]					56,00		
	SOMMANO m					56,00	13,21	739,76
125 / 125 PR.A13.A20.040	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contr ... gni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 400 mm spessore 11,7 mm		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	48,45	2´180,25
126 / 126 20.A85.A10.015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm. Vedi voce n° 125 [m 45.00]					45,00		
	SOMMANO m					45,00	16,80	756,00
127 / 127 65.C10.B20.010	Formazione di pozzetti per fognature in muratura di mattoni pieni e malta cementizia, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusino o bocca di chiavica: fino a 1,20 m³ collegamento con tubazioni esistenti	4,00	0,85	0,850	1,000	2,89		
	SOMMANO m³					2,89	513,14	1´482,97
128 / 128 PR.A15.B15.030	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul t ... mento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. fogna nera fogna bianca griglia	4,00 2,00 2,00			66,000 66,000 60,000	264,00 132,00 120,00		
	SOMMANO Kg					516,00	2,53	1´305,48
129 / 129 20.A85.A30.020	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 60 fino a 90 kg.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,29	322,32
130 / 130 PR.I40.A30.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo dimensioni interne cm 60x60, H = 60 cm fognatura bianca					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	30,89	247,12
131 / 131 65.C10.B30.020	Solo 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 ... escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni fognatura bianca					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	52,46	419,68
	A R I P O R T A R E							777´123,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							777´123,31
132 / 132 PR.I40.A30.035	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	129,73	389,19
133 / 133 65.C10.B30.040	Solo 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 ... , escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,39	394,17
134 / 134 NP009	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso per pozzetti: telaio e battente in acciaio Inox verniciato, guarnizione in gomma nitrilica. Tasselli di fissaggio in resina con viti in acciaio Inox. Diametro Nominale 250 mm.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	586,37	1´172,74
135 / 135 PR.I40.A30.065	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm	3,00			3,000	9,00		
	SOMMANO cad					9,00	117,91	1´061,19
136 / 136 PR.I40.A30.095	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,15	222,45
137 / 137 65.C10.B40.040	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 100x100 cm prolunghe elmento di chiusura	3,00			3,000	9,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	65,55	786,60
	opere in c.a. (SbCat 5)							
138 / 138 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.		13,10		1,000	13,10		
	SOMMANO m²					13,10	37,64	493,08
139 / 139 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. muovo tratto di bauletto		13,10	1,000	1,000	13,10		
	SOMMANO m³					13,10	126,50	1´657,15
	A R I P O R T A R E							783´299,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783´299,88
140 / 140 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
	sottomurazione bauletto fognatura		25,00	0,500	0,500	6,25		
	SOMMANO m³					6,25	111,32	695,75
141 / 141 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 140 [m³ 6.25]					6,25		
	Vedi voce n° 139 [m³ 13.10]					13,10		
	SOMMANO m³					19,35	26,95	521,48
	Tratto 5 (Cat 6) **Impianti (SbCat 6)**							
142 / 142 NP004	Operazioni necessari per il sostegno di singola utenza interferente con le opere in progetto, compresa la protezione dell'utenza in oggetto secondo le indicazioni della D.L., del R ... con cavidotti, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte seconod le indicazioni della D.L.							
	protezione tubo gas					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	951,18	951,18
143 / 143 AT.N06.C20. 010	Piattaforma aerea per altezze fino a 20 m							
	per installazione corpi illuminanti					8,00		
	SOMMANO h					8,00	71,17	569,36
144 / 144 PR.E15.A05. 215	Cavo flessibile, con conduttori di rame rosso ricotto o stagnato, isolato con gomma etilenpropilenica alto modulo di qualità G7, con guaina in PVC qualità RZ di colore grigio, non ... gas corrosivi, conforme alle norme CEI, tipo FG7(O)R - 0,6/1 Kv, colori anime come da norme, formazione:							
	2 x 4,00 mm²	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,19	47,60
145 / 145 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²							
		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	1,85	74,00
146 / 146 NP008	Fornitura e posa in opera di punto luce in esecuzione a vista compreso di cavo tipo FG7OR sezione 2x2,5mmq, morsetti, accessori di fissaggio, accessori di montaggio e quant'altro necessario a rendere correttamente funzionante l'opera							
	derivazione da liee esistenti					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	228,70	686,10
147 / 147 30.E48.A05. 005	Realizzazione di punto luce interrotto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, n°1 por ... tituite da tubazioni in PVC							
	A R I P O R T A R E							786´845,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							786´845,35
	corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,47	294,94
148 / 148 PR.E05.A20. 020	Tubo di acciaio zincato filettabile, serie leggera, per impianti elettrici della lunghezza di 4,00m e del diametro interno di: 25mm	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,04	121,60
149 / 149 30.E05.C05. 015	Sola posa in opera di tubo di acciaio zincato filettabile, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi ... compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc). Del diametro interno da 21 mm a 32 mm	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,99	479,60
150 / 150 PR.E63.A10. 015	Tubo fluorescente lineare T8, standard, tonalità di luce diurna o bianchissima, della potenza di: 58 W					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	3,95	23,70
151 / 151 PR.E55.G05. 030	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 58 W					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,11	144,33
152 / 152 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	34,34	103,02
	A R I P O R T A R E							788´012,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							788´012,54
	passerella pedonale (SpCat 4) **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
153 / 153 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.							
	per plinto sponda destra in Via dell'Arena		2,00	2,000	0,600	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	21,18	50,83
154 / 154 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.							
	vecchia spalla sponda destra		4,00	3,000	2,000	24,00		
	SOMMANO m³					24,00	256,81	6´163,44
	sistemazione in legno passerella (SbCat 3)							
155 / 155 PR.A08.A30. 040	Legname per orditura di tetti e solai in abete Tavolame per sottotetto a spessore di 3 cm							
			22,50	1,450		32,63		
	SOMMANO m²					32,63	11,73	382,75
156 / 156 20.A40.A20. 010	Travi in castagno sezioni da15x25 a 30x30 cm per solai travetti appoggio tavolato	13,00	1,45	0,060	0,080	0,09		
	SOMMANO m³					0,09	2´067,02	186,03
157 / 157 NP006	Esecuzione di tavolato sulla passerella pedonale compreso posa e collegamento ai travetti in legno, eventuali puntellamenti temporanei, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte seconod le indicazioni della D.L.							
						1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´229,60	3´229,60
158 / 158 20.A90.C10. 030	Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di due riprese di finitura con pittura trasparente							
		2,00	22,50	1,450		65,25		
	SOMMANO m²					65,25	14,41	940,25
	carpenteria metallica (SbCat 4)							
159 / 159 20.A37.A20. 010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.							
	HEA 140	2,00	1,70		24,700	83,98		
	HEA 140	1,00	1,60		24,700	39,52		
	UPN 200	2,00	3,60		25,300	182,16		
	HEA 200	1,00	2,25		42,300	95,18		
	UPN 160	2,00	2,50		18,900	94,50		
	SOMMANO Kg					495,34	5,95	2´947,27
160 / 160	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici							
	A R I P O R T A R E							801´912,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							801´912,71
20.A37.A10.010	civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. passerella a struttura composita				7000,000	7´000,00		
	SOMMANO Kg					7´000,00	3,45	24´150,00
161 / 161 20.A37.A10.020	Strutture portanti in acciaio, tralicci, capriate e simili per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera. passerella a struttura composita				4000,000	4´000,00		
	SOMMANO Kg					4´000,00	4,45	17´800,00
162 / 162 NP010	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO.					230,00		
	SOMMANO m2					230,00	19,80	4´554,00
163 / 163 25.A86.A10.015	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali curvi.							
	ponte	2,00	22,00		15,000	660,00		
	scala sponda sinistra	2,00	3,50		15,000	105,00		
	scala sponda destra *(lung.=2,85+1,6)	1,00	4,45		15,000	66,75		
	SOMMANO Kg					831,75	9,57	7´959,85
164 / 164 PR.A05.A70.020	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.		1,60	1,100	25,000	44,00		
	SOMMANO Kg					44,00	3,16	139,04
165 / 165 20.A37.A20.030	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.		1,60	1,100	20,000	35,20		
	SOMMANO m²					35,20	12,90	454,08
166 / 166 PR.A05.A80.010	Gradini di grigliato di acciaio zincato a caldo, tipo standard, con bordo antistante rompivisuale larghezza da 120 a 300 cm con pedata da 30 cm	17,00		1,200	20,000	408,00		
	SOMMANO m					408,00	3,42	1´395,36
167 / 167 20.A37.A20.020	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - gradini in grigliato metallico di lunghezze fino a m 1,20.					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	11,28	191,76
	opere in c.a. (SbCat 5)							
168 / 168 10.A07.A10.060	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, d ... oro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm.	12,00	11,50			138,00		
	A R I P O R T A R E					138,00		858´556,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,00		858´556,80
	SOMMANO m					138,00	105,89	14´612,82
169 / 169 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. de 168.3 sp 12.5	12,00	11,50		48,800	6´734,40		
	SOMMANO Kg					6´734,40	1,43	9´630,19
170 / 170 20.A20.C02. 050	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45.							
	sponda sinistra		3,55	2,000	0,250	1,78		
	piastra sponda destra		1,30	1,500	0,500	0,98		
	spalla sponda destra		4,00	3,100	0,600	7,44		
	SOMMANO m³					10,20	151,80	1´548,36
171 / 171 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. Vedi voce n° 170 [m³ 10.20]					10,20		
	SOMMANO m³					10,20	26,95	274,89
172 / 172 10.S10.B10.0 10	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 addit ... nsivo, per il fissaggio di eventuali armature metalliche. del diametro fino a 12 mm e della lunghezza fino a 30 cm circa					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	8,01	192,24
173 / 173 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. (larg.=1,65+3,85+3,9)	2,00	6,00	9,400		112,80		
	SOMMANO m²					112,80	37,64	4´245,79
174 / 174 20.A20.C04. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. (larg.=3+3+1,5)		6,00	7,500	0,500	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	151,80	3´415,50
175 / 175 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 174 [m³ 22.50]					22,50		
	SOMMANO m³					22,50	36,02	810,45
176 / 176 PR.A05.B30. 010	Tirafondi in acciaio zincato					24,00		
	SOMMANO Kg					24,00	1,26	30,24
	pavimentazioni stradale (SbCat 7)							
	A R I P O R T A R E							893´317,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893´317,28
177 / 177 65.B10.A15. 020	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... sto con rullo da 6-8 tonnellate: sovrapprezzo per ogni cm in piu' oltre i primi 7; per lavori eseguiti nei centri urbani		2,00	2,000	8,000	32,00		
	SOMMANO m²					32,00	2,50	80,00
178 / 178 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 ... strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani		2,00	2,000		4,00		
	SOMMANO m²					4,00	25,32	101,28
	A R I P O R T A R E							893´498,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							893´498,56
	Pulizia alveo (SpCat 5) **Lavori in alveo (Cat 9)** **Scavi e demolizioni (SbCat 1)**							
179 / 179 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	sezione 1	5,00	15,00			75,00		
	sezione 2	5,00	20,00			100,00		
	sezione 3	12,00	30,00			360,00		
	sezione 4	15,00	40,00			600,00		
	sezione 5	8,00	25,00			200,00		
	SOMMANO m³					1´335,00	5,53	7´382,55
180 / 180 75.A10.A20. 020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Totale e selettivo per interventi oltre a 100 m²							
			130,00	20,000		2´600,00		
	SOMMANO m²					2´600,00	1,51	3´926,00
181 / 181 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	Vedi voce n° 179 [m³ 1 335.00]	5,00				6´675,00		
	SOMMANO m³km					6´675,00	1,13	7´542,75
182 / 182 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 179 [m³ 1 335.00]	5,00				6´675,00		
	SOMMANO m³km					6´675,00	0,79	5´273,25
183 / 183 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 179 [m³ 1 335.00]	20,00				26´700,00		
	SOMMANO m³km					26´700,00	0,51	13´617,00
184 / 184 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.							
	Vedi voce n° 179 [m³ 1 335.00]	3,00				4´005,00		
	SOMMANO m³km					4´005,00	0,19	760,95
185 / 185 NP001	Oneri di discarica per meteriale inerte terroso e/o umido di scavo calcolato in banco							
	Vedi voce n° 179 [m³ 1 335.00]					1´335,00		
	SOMMANO mc					1´335,00	15,42	20´585,70
	A R I P O R T A R E							952´586,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							952´586,76
	Scogliera sponda sinistra (SpCat 6)							
186 / 186 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.							
	muro elevazione		62,00	0,400	3,000	74,40		
	muro fondazione		62,00	0,500	1,000	31,00		
	SOMMANO m³					105,40	87,48	9´220,39
187 / 187 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.							
	zona di collegmanto con muro esistente		2,00	0,400	3,000	2,40		
	SOMMANO m³					2,40	256,81	616,34
188 / 188 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte.							
	sezione 3	32,50	20,00			650,00		
	sezione 4	55,10	26,00			1´432,60		
	sezione 5	37,80	16,00			604,80		
	SOMMANO m³					2´687,40	5,53	14´861,32
189 / 189 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.							
	sezione 3	5,00	20,00		21,600	2´160,00		
	sezione 4	5,00	26,00		30,000	3´900,00		
	sezione 5	5,00	16,00		23,000	1´840,00		
	Vedi voce n° 186 [m³ 105.40]	5,00				527,00		
	Vedi voce n° 187 [m³ 2.40]	5,00				12,00		
	SOMMANO m³km					8´439,00	1,13	9´536,07
190 / 190 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 189 [m³km 8 439.00]					8´439,00		
	SOMMANO m³km					8´439,00	0,79	6´666,81
191 / 191 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 189 [m³km 8 439.00]	4,00				33´756,00		
	SOMMANO m³km					33´756,00	0,51	17´215,56
192 / 192 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.							
		3,00	20,00		21,600	1´296,00		
	A R I P O R T A R E					1´296,00		1´010´703,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´296,00		1´010´703,25
		3,00	26,00		30,000	2´340,00		
		3,00	16,00		23,000	1´104,00		
	Vedi voce n° 186 [m³ 105.40]	3,00				316,20		
	Vedi voce n° 187 [m³ 2.40]	3,00				7,20		
	SOMMANO m³km					5´063,40	0,19	962,05
193 / 193 NP001	Oneri di discarica per meteriale inerte terroso e/o umido di scavo calcolato in banco							
	sezione 3		20,00		21,600	432,00		
	sezione 4		26,00		30,000	780,00		
	sezione 5		16,00		23,000	368,00		
	SOMMANO mc					1´580,00	15,42	24´363,60
194 / 194 NP002	Oneri di discarica per meteriale inerte di demolizione							
	Vedi voce n° 186 [m³ 105.40]					105,40		
	Vedi voce n° 187 [m³ 2.40]					2,40		
	SOMMANO mc					107,80	22,38	2´412,56
195 / 195 PR.A01.M10 .020	Scogli seconda categoria da 1001 a 3000 kg							
	Berma di fondazione	2,00	62,00	4,000	25,000	12´400,00		
	Elevazione	4,00	62,00	2,000	25,000	12´400,00		
	SOMMANO q					24´800,00	2,06	51´088,00
196 / 196 AT.N02.A20. 050	Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.							
	per posa scogli					240,00		
	SOMMANO h					240,00	107,99	25´917,60
197 / 197 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
		2,00	62,00	4,000	0,300	148,80		
		4,00	62,00	2,000	0,300	148,80		
	SOMMANO m³					297,60	111,32	33´128,83
198 / 198 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
	Vedi voce n° 197 [m³ 297.60]					297,60		
	SOMMANO m³					297,60	26,95	8´020,32
199 / 199 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.							
	sezione 3 *(H/peso=32,5-21,6)		20,00		10,900	218,00		
	sezione 4 *(H/peso=55,1-30)		26,00		25,100	652,60		
	sezione 5 *(H/peso=36-23)		26,00		13,000	338,00		
	SOMMANO m³					1´208,60	6,67	8´061,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1´164´657,57
	T O T A L E euro							1´164´657,57

	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	Adeguamento muri d'argine	603´382,21
002	realizzazione briglia	145´236,55
003	adeguamento sottoservizi	39´393,78
004	passerella pedonale	105´486,02
005	Pulizia alveo	59´088,20
006	Scogliera sponda sinistra	212´070,81
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´164´657,57
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Tratto 1	134´252,20	11,527
002	Tratto 2	77´341,59	6,641
003	Tratto 3	110´092,13	9,453
004	Tratto 4	177´863,21	15,272
005	Fognatura	28´324,58	2,432
006	Tratto 5	136´344,22	11,707
007	Muro argine golenale	84´044,08	7,216
008	Briglia	145´236,55	12,470
009	Lavori in alveo	271´159,01	23,282
	Totale CATEGORIE euro	1´164´657,57	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Scavi e demolizioni	398´033,19	34,176
002	fognature	24´957,12	2,143
003	sistemazione in legno passerella	4´738,63	0,407
004	carpenteria metallica	59´591,36	5,117
005	opere in c.a.	653´033,91	56,071
006	Impianti	6´834,55	0,587
007	pavimentazioni stradale	13´083,28	1,123
008	Opere a verde	4´385,53	0,377
	Totale SUB CATEGORIE euro	1´164´657,57	100,000

Data, 21/11/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E	