Comune di Savignone

SOLLERS - STUDIO ASSOCIATO DI INGEGNERIA
ING. GIORGIO MOZZO & ING. MARIO SERVETTO
piazza della Vittoria, 15/22
16121 Genova
tel: +39 349 1835258
tel: +39 348 6002357
mail: segreteria@sollers.it



STUDIO TECNICO ASSOCIATO
ING. SERGIO BRIZZOLARA & ING. STEFANO STURLA
via Cap. Renato Orsi, 31/20
16043 Chiavari (GE)
P.I.V.A. e C.F.: 01455710994
☎ +39 0185 370127
+39 0185 368280
b3s@b3s.it – b3s@pec.b3s.it
dott. ing. Sergio Brizzolara – sergio@b3s.it
dott. ing. Stefano Sturla – stefano@b3s.it



sistemazione idraulica del tratto terminale del rio Camiasca alla confluenza con il torrente Scrivia in località ponte di Savignone

PROGETTO DEFINITIVO

(D. Lgs. 50/2016 – art. 23 – comma 7)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

TAV. 21

SCALA

STABS 0936

REV.	data	motivazione
	agosto 2022	prima emissione

il Responsabile del Procedimento

questo documento è di proprietà esclusiva – è proibita la riproduzione anche parziale e la cessione a terzi senza specifica autorizzazione

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								
	LAVORI A MISURA								
1 20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. n°2 analisi materiali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	350,00	700,00
2 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. materiale sciolto su retro argini corso d'acqua + al di sopra delle coperture								
	- tratto sez. 21-20 *(par.ug.=(1,75+1)/2)		1,38	6,01			8,29		
	- tratto sez. 20-19 *(par.ug.=(1+1,65)/2)		1,33	6,77			9,00		
	- tratto sez. 19-18 *(par.ug.=(1,65+2,30)/2)		1,98	6,68			13,23		
	- tratto sez. 18-17 *(par.ug.=(2,3+0,5)/2)		1,40	5,87			8,22		
	- tratto sez. 17-16 *(par.ug.=(0,5+0,5)/2)		0,50	7,30			3,65		
	- tratto sez. 16-15 *(par.ug.=(0,5+2,25)/2)		1,38	6,40			8,83		
	- tratto sez. 15-14 *(par.ug.=(2,25+0,8)/2)		1,53	5,43			8,31		
	- tratto sez. 14-13 *(par.ug.=(12,65+9,65)/2)		11,15	3,83			42,70		
	- tratto sez. 13-12 *(par.ug.=(9,65+10,20)/2)		9,93	6,74			66,93		
	- tratto sez. 12-11.5 *(par.ug.=(10,20+10,20)/2)		10,20	6,56			66,91		
	- tratto sez. 11.5-11 *(par.ug.=(10,20+13,15)/2)		11,68	1,61			18,80		
	- tratto sez. 11-10 *(par.ug.=(11+10,90)/2)		10,95	1,42			15,55		
	- tratto sez. 10-9 *(par.ug.=(10,90+6,70)/2)		8,80	3,58			31,50		
	- tratto sez. 9-8 *(par.ug.=(6,7+6,6)/2)		6,65	7,63			50,74		
	- tratto sez. 8-7 *(par.ug.=(6,60+9,60)/2)		8,10	11,90			96,39		
	- tratto sez. 7-6 *(par.ug.=(9,6+6,15)/2)		7,88	5,78			45,55		
	materiale sciolto per muro sp. sx sez. 3.5-1.5								
	- tratto lim. monte - sez. 3.5 *(par.ug.=(3+3)/2)		3,00	2,55			7,65		
	- tratto sez. 3.5-3.2 *(par.ug.=(3+7,6)/2)		5,30	1,52			8,06		
	- tratto sez. 3.2-3 *(par.ug.=(7,6+16,40)/2)		12,00	3,34			40,08		
	- tratto sez. 3-2.5 *(par.ug.=(16,40+14)/2)		15,20	2,60			39,52		
	- tratto sez. 2.5-2.3 *(par.ug.=(14+13,8)/2)		13,90	0,15			2,09		
	- tratto sez. 2.3-2 *(par.ug.=(13,8+13,5)/2)		13,65	0,67			9,15		
	- tratto sez. 2-1.5 *(par.ug.=(13,5+0)/2)		6,75	4,32			29,16		
	SOMMANO...	m³					630,31	5,81	3´662,10
3 15.A10.A24.030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. scavo in roccia lungo il corso d'acqua								
	- tratto sez. 21-20 *(par.ug.=(2,85+4,45)/2)		3,65	6,01			21,94		
	- tratto sez. 20-19 *(par.ug.=(4,45+4,20)/2)		4,33	6,77			29,31		
	- tratto sez. 19-18 *(par.ug.=(4,20+3,75)/2)		3,98	6,68			26,59		
	- tratto sez. 18-17 *(par.ug.=(3,75+3,65)/2)		3,70	5,87			21,72		
	- tratto sez. 17-16 *(par.ug.=(3,65+3,13)/2)		3,39	7,30			24,75		
	- tratto sez. 16-15 *(par.ug.=(3,13+8)/2)		5,57	6,40			35,65		
	- tratto sez. 15-14 *(par.ug.=(8+10)/2)		9,00	5,43			48,87		
	- tratto sez. 14-13 *(par.ug.=(10+9,5)/2)		9,75	3,83			37,34		
	- tratto sez. 13-12 *(par.ug.=(9,5+9,5)/2)		9,50	6,74			64,03		
	- tratto sez. 12-11.5 *(par.ug.=(9,5+9,5)/2)		9,50	6,56			62,32		
	- tratto sez. 11.5-11 *(par.ug.=(9,5+13)/2)		11,25	1,61			18,11		
	- tratto sez. 11-10 *(par.ug.=(12,3+13)/2)		12,65	1,42			17,96		
	- tratto sez. 10-9 *(par.ug.=(13+14,2)/2)		13,60	3,58			48,69		
	- tratto sez. 9-8 *(par.ug.=(14,2+12,85)/2)		13,53	7,63			103,23		
	- tratto sez. 8-7 *(par.ug.=(12,85+15,20)/2)		14,03	11,90			166,96		
	- tratto sez. 7-6 *(par.ug.=(15,20+15,30)/2)		15,25	5,78			88,15		
	- tratto sez. 6-5 *(par.ug.=(15,30+15,22)/2)		15,26	1,95			29,76		
	- tratto sez. 5-4 *(par.ug.=(15,22+14,40)/2)		14,81	4,08			60,42		
	- tratto sez. 4-3.5 *(par.ug.=(14,40+15,54)/2)		14,97	4,60			68,86		
	A R I P O R T A R E						974,66		4´362,10

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						974,66		4´362,10
	- tratto sez. 3.5-3.2 *(par.ug.=(15,54+13,93)/2)		14,74	1,57			23,14		
	- tratto sez. 3.2-3 *(par.ug.=(13,93+17,5)/2)		15,72	1,50			23,58		
	- tratto sez. 3-2.5 *(par.ug.=(17,50+16,80)/2)		17,15	4,24			72,72		
	SOMMANO...	m³					1´094,10	28,57	31´258,44
4 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 volte + murature in mattoni / pietra / pietrame								
	- tratto sez. 14-13 *(par.ug.=(0,3+1,1)/2)		0,70	3,83			2,68		
	- tratto sez. 13-12 *(par.ug.=(1,10+1,35)/2)		1,23	6,74			8,29		
	- tratto sez. 12-11.5 *(par.ug.=(1,35+1,35)/2)		1,35	6,56			8,86		
	- tratto sez. 11.5-11 *(par.ug.=(1,35+2,70)/2)		2,03	1,61			3,27		
	- tratto sez. 11-10 *(par.ug.=(4,3+4,4)/2)		4,35	1,42			6,18		
	- tratto sez. 10-9 *(par.ug.=(4,4+4,05)/2)		4,23	3,58			15,14		
	- tratto sez. 9-8 *(par.ug.=(4,05+4)/2)		4,03	7,63			30,75		
	- tratto sez. 8-7 *(par.ug.=(4+4,7)/2)		4,35	11,90			51,77		
	- tratto sez. 7-6 *(par.ug.=(4,7+4,31)/2)		4,51	5,78			26,07		
	- tratto sez. 6-5 *(par.ug.=(0,91+0)/2)		0,46	1,95			0,90		
	strutture varie in muratura								
	- cordolo centro alveo sez. 10-7		0,40	33,00			13,20		
	- pilastro cancello sez. 7						3,00		
	SOMMANO...	m³					170,11	22,65	3´852,99
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.								
	demolizione volte + murature in cls								
	- tratto sez. 21-20 *(par.ug.=(1,2+0,8)/2)		1,00	6,01			6,01		
	- tratto sez. 20-19 *(par.ug.=(0,8+0,85)/2)		0,83	6,77			5,62		
	- tratto sez. 19-18 *(par.ug.=(0,85+1,15)/2)		1,00	6,68			6,68		
	- tratto sez. 18-17 *(par.ug.=(1,15+0)/2)		0,58	5,87			3,40		
	- tratto sez. 14-13 *(par.ug.=(1,5+1,5)/2)		1,50	3,83			5,75		
	- tratto sez. 13-12 *(par.ug.=(1,5+1,5)/2)		1,50	6,74			10,11		
	- tratto sez. 12-11.5 *(par.ug.=(1,5+1,5)/2)		1,50	6,56			9,84		
	- tratto sez. 11.5-11 *(par.ug.=(1,5+1,5)/2)		1,50	1,61			2,42		
	materiale sciolto per muro sp. sx sez. 3.5-1.5								
	- tratto lim. monte - sez. 3.5 *(par.ug.=(5,9+5,9)/2)		5,90	2,55			15,05		
	- tratto sez. 3.5-3.2 *(par.ug.=(5,9+6)/2)		5,95	1,52			9,04		
	- tratto sez. 3.2-3 *(par.ug.=(6+5,7)/2)		5,85	3,34			19,54		
	- tratto sez. 3-2.5 *(par.ug.=(5,7+5)/2)		5,35	2,60			13,91		
	- tratto sez. 2.5-2.3 *(par.ug.=(5+4,7)/2)		4,85	0,15			0,73		
	- tratto sez. 2.3-2 *(par.ug.=(4,7+4,9)/2)		4,80	0,67			3,22		
	- tratto sez. 2-1.5 *(par.ug.=(4,9+2,6)/2)		3,75	4,32			16,20		
	- tratto sez. 1.5 - lim. valle *(par.ug.=(2,6+2,6)/2)		2,60	1,23			3,20		
	strutture varie in cls								
	- plinti sostegno fognatura sez. 15-17						2,00		
	- contrafforti sostegno fognatura sez. 18-21						4,00		
	- cordolo centro alveo sez. 14-10		0,10	18,50			1,85		
	- cordolo in sp.dx sez. 14-12		0,40	16,00			6,40		
	SOMMANO...	m³					144,97	94,64	13´719,96
6 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.								
	cordolo testa pali a tergo muro sp. sx sez. 3.5-1.5								
	- tratto lim. monte - sez. 3.5 *(par.ug.=(1,15+1,15)/2)		1,15	2,55			2,93		
	- tratto sez. 3.5-3.2 *(par.ug.=(1,15+1)/2)		1,08	1,52			1,64		
	A R I P O R T A R E						4,57		53´193,49

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						4,57		53´193,49
	- tratto sez. 3.2-3 *(par.ug.=(1+1)/2)		1,00	3,34			3,34		
	- tratto sez. 3-2.5 *(par.ug.=(1+0,9)/2)		0,95	2,60			2,47		
	- tratto sez. 2.5-2.3 *(par.ug.=(0,9+0,9)/2)		0,90	0,15			0,14		
	- tratto sez. 2.3-2 *(par.ug.=(0,9+0,9)/2)		0,90	0,67			0,60		
	- tratto sez. 2-1.5 *(par.ug.=(0,9+0,2)/2)		0,55	4,32			2,38		
	- tratto sez. 1.5 - lim. valle *(par.ug.=(0,2+0)/2)		0,10	1,23			0,12		
	SOMMANO...	m³					13,62	22,40	305,09
7 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 30 cm superficiali asfalto sez. 6-7						100,00		
	SOMMANO...	m²					100,00	20,14	2´014,00
8 15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. riempimenti lungo il corso d'acqua								
	- tratto sez. 21-20 *(par.ug.=(1,8+1)/2)		1,40	6,01			8,41		
	- tratto sez. 20-19 *(par.ug.=(1+1,15)/2)		1,08	6,77			7,31		
	- tratto sez. 19-18 *(par.ug.=(1,15+1,45)/2)		1,30	6,68			8,68		
	- tratto sez. 18-17 *(par.ug.=(1,45+0)/2)		0,73	5,87			4,29		
	- tratto sez. 14-13 *(par.ug.=(4,3+2,6)/2)		3,45	3,83			13,21		
	- tratto sez. 13-12 *(par.ug.=(2,60+2,40)/2)		2,50	6,74			16,85		
	- tratto sez. 12-11.5 *(par.ug.=(2,40+2,40)/2)		2,40	6,56			15,74		
	- tratto sez. 11.5-11 *(par.ug.=(2,40+1,40)/2)		1,90	1,61			3,06		
	- tratto sez. 11-10 *(par.ug.=(1,4+1,4)/2)		1,40	1,42			1,99		
	- tratto sez. 10-9 *(par.ug.=(1,4+1)/2)		1,20	3,58			4,30		
	- tratto sez. 9-8 *(par.ug.=(1+1,5)/2)		1,25	7,63			9,54		
	- tratto sez. 8-7 *(par.ug.=(1,5+4,4)/2)		2,95	11,90			35,11		
	- tratto sez. 7-6 *(par.ug.=(4,4+1,2)/2)		2,80	5,78			16,18		
	SOMMANO...	m³					144,67	10,10	1´461,17
9 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° 2 [m³ 630.31]		5,00				3´151,55		
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 094.10]		5,00				5´470,50		
	Vedi voce n° 4 [m³ 170.11]		5,00				850,55		
	Vedi voce n° 5 [m³ 144.97]		5,00				724,85		
	Vedi voce n° 6 [m³ 13.62]		5,00				68,10		
	Vedi voce n° 7 [m² 100.00]		5,00			0,300	150,00		
	Vedi voce n° 8 [m³ 144.67]		5,00				-723,35		
	da perforazione micropali *(H/peso=0,22^2/4*3,14)		5,00	477,00		0,038	90,63		
	da perforazione tiranti *(H/peso=0,14^2/4*3,14)		5,00	135,00		0,015	10,13		
	Sommano positivi...	m³/km					10´516,31		
	Sommano negativi...	m³/km					-723,35		
	SOMMANO...	m³/km					9´792,96	1,20	11´751,55
10 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° 2 [m³ 630.31]		5,00				3´151,55		
	A R I P O R T A R E						3´151,55		68´725,30

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						3´151,55		68´725,30
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 094.10]		5,00				5´470,50		
	Vedi voce n° 4 [m³ 170.11]		5,00				850,55		
	Vedi voce n° 5 [m³ 144.97]		5,00				724,85		
	Vedi voce n° 6 [m³ 13.62]		5,00				68,10		
	Vedi voce n° 7 [m² 100.00]		5,00			0,300	150,00		
	Vedi voce n° 8 [m³ 144.67]		5,00				-723,35		
	da perforazione micropali *(H/peso=0,22^2/4*3,14)		5,00	477,00		0,038	90,63		
	da perforazione tiranti *(H/peso=0,14^2/4*3,14)		5,00	135,00		0,015	10,13		
	Sommano positivi...	m³/km					10´516,31		
	Sommano negativi...	m³/km					-723,35		
	SOMMANO...	m³/km					9´792,96	0,84	8´226,09
11 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° 2 [m³ 630.31]		20,00				12´606,20		
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 094.10]		20,00				21´882,00		
	Vedi voce n° 4 [m³ 170.11]		20,00				3´402,20		
	Vedi voce n° 5 [m³ 144.97]		20,00				2´899,40		
	Vedi voce n° 6 [m³ 13.62]		20,00				272,40		
	Vedi voce n° 7 [m² 100.00]		20,00			0,300	600,00		
	Vedi voce n° 8 [m³ 144.67]		20,00				-2´893,40		
	da perforazione micropali *(H/peso=0,22^2/4*3,14)		20,00	477,00		0,038	362,52		
	da perforazione tiranti *(H/peso=0,14^2/4*3,14)		20,00	135,00		0,015	40,50		
	Sommano positivi...	m³/km					42´065,22		
	Sommano negativi...	m³/km					-2´893,40		
	SOMMANO...	m³/km					39´171,82	0,54	21´152,78
12 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° 2 [m³ 630.31]		20,00				12´606,20		
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 094.10]		20,00				21´882,00		
	Vedi voce n° 4 [m³ 170.11]		20,00				3´402,20		
	Vedi voce n° 5 [m³ 144.97]		20,00				2´899,40		
	Vedi voce n° 6 [m³ 13.62]		20,00				272,40		
	Vedi voce n° 7 [m² 100.00]		20,00			0,300	600,00		
	Vedi voce n° 8 [m³ 144.67]		20,00				-2´893,40		
	da perforazione micropali *(H/peso=0,22^2/4*3,14)		20,00	477,00		0,038	362,52		
	da perforazione tiranti *(H/peso=0,14^2/4*3,14)		20,00	135,00		0,015	40,50		
	Sommano positivi...	m³/km					42´065,22		
	Sommano negativi...	m³/km					-2´893,40		
	SOMMANO...	m³/km					39´171,82	0,20	7´834,36
13 25.A15.G10.016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504								
	Vedi voce n° 2 [m³ 630.31]					1,800	1´134,56		
	Vedi voce n° 3 [m³ 1 094.10]					2,200	2´407,02		
	Vedi voce n° 4 [m³ 170.11]					2,200	374,24		
	Vedi voce n° 6 [m³ 13.62]					1,800	24,52		
	Vedi voce n° 8 [m³ 144.67]					1,800	-260,41		
	da perforazione micropali *(par.ug.=0,22^2/4*3,14)		0,04	477,00		1,800	34,34		
	da perforazione tiranti *(par.ug.=(0,14^2/4*3,14))		0,02	135,00		1,800	4,86		
	A R I P O R T A R E						3´719,13		105´938,53

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						3´719,13		105´938,53
	Sommano positivi...	t					3´979,54		
	Sommano negativi...	t					-260,41		
	SOMMANO...	t					3´719,13	29,10	108´226,68
14 25.A15.G10.021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto - miscele bituminose codice CER 170302 (fresato) Vedi voce n° 7 [m² 100.00]		0,30			2,300	69,00		
	SOMMANO...	t					69,00	53,76	3´709,44
15 PZ.01	Esecuzione di taglio in roccia, comprensivo di preparazione cantiere, tracciamento dei tagli, installazione della necessaria attrezzatura e tutto quant'altro necessario all'esecuzione tagli verticali mediante segatrice diamantata, compreso gruppo elettrogeno per produzione energia elettrica								
	- tagli su roccia in tratto sez. 2.5-5		4,00	16,00		2,500	160,00		
	- tagli su roccia in tratto sez. 5-11		4,00	32,00		1,750	224,00		
	- tagli su roccia in tratto sez. 11-15		4,00	24,00		1,500	144,00		
	- tagli su roccia in tratto sez. 15-21		2,00	44,00		1,250	110,00		
	SOMMANO...	m2					638,00	259,33	165´452,54
16 25.A15.G10.045	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto CEMENTO codice CER 17 01 01 Vedi voce n° 5 [m³ 144.97]					2,400	347,93		
	SOMMANO...	t					347,93	37,32	12´984,75
17 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.								
	- cordolo testa pali muro sez. 3.5-1.5		2,00	13,70		0,600	16,44		
	- bauletto fognatura nera		2,00	100,00		0,400	80,00		
	SOMMANO...	m²					96,44	44,61	4´302,19
18 20.A28.A10.020	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati solo frontalmente (muri contro terra) realizzate n legname di abete e pino.								
	- paramento anteriore muro sez. 3.5-3 escluso bordino sopra cordolo t.p.			7,50		6,300	47,25		
	- paramento anteriore muro sez. 3-1.5 escluso bordino sopra cordolo t.p.			9,00		6,800	61,20		
	- elevazione nuovo canale sez. 2.5-3 dx *(H/ peso=(0,87+0,9)/2)			4,24		0,885	3,75		
	- elevazione nuovo canale sez. 2.5-3 sx *(H/ peso=(0,76+0,6)/2)			4,24		0,680	2,88		
	- elevazione nuovo canale sez. 3-3.2 dx *(H/ peso=(0,90+1,23)/2)			1,50		1,065	1,60		
	- elevazione nuovo canale sez. 3-3.2 sx *(H/ peso=(1,10+1,04)/2)			1,50		1,070	1,61		
	- elevazione nuovo canale sez. 3.2-3.5 dx *(H/ peso=(1,23+3,57)/2)			1,57		2,400	3,77		
	A R I P O R T A R E						122,06		400´614,13

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						122,06		400´614,13
	- elevazione nuovo canale sez. 3.2-3.5 sx *(H/ peso=(1,04+0,98)/2)			1,57		1,010	1,59		
	- elevazione nuovo canale sez. 3.5-4 dx *(H/ peso=(3,57+3,33)/2)			4,60		3,450	15,87		
	- elevazione nuovo canale sez. 3.5-4 sx *(H/ peso=(0,98+1,27)/2)			4,60		1,125	5,18		
	- elevazione nuovo canale sez. 4-5 dx *(H/ peso=(3,33+3,23)/2)			4,08		3,280	13,38		
	- elevazione nuovo canale sez. 4-5 sx *(H/ peso=(1,27+1,11)/2)			4,08		1,190	4,86		
	SOMMANO...	m²/cm					162,94	56,53	9´211,00
19 20.A28.A10.030	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per muri armati su due lati realizzate con legname di abete e pino.								
	- paramento anteriore muro sez. 3.5-3 bordino sopra cordolo t.p.		2,00	7,50		0,200	3,00		
	- paramento anteriore muro sez. 3-1.5 bordino sopra cordolo t.p.		2,00	9,00		0,200	3,60		
	- elevazione nuovo canale sez. 2.5-3 sx		2,00	4,24		2,650	22,47		
	- elevazione nuovo canale sez. 3-3.2 sx		2,00	1,50		2,150	6,45		
	- elevazione nuovo canale sez. 3.2-3.5 sx		2,00	1,57		2,150	6,75		
	- elevazione nuovo canale sez. 3.5-4 sx *(H/ peso=(2,15+0)/2)		2,00	4,60		1,075	9,89		
	- elevazione nuovo canale sez. 5-6 sx *(H/peso=5,09-0,68)		2,00	3,42		4,410	30,16		
	- elevazione nuovo canale sez. 5-6 dx *(H/peso=5,79-0,68)		2,00	0,40		5,110	4,09		
	- elevazione nuovo canale sez. 6-7 sx *(H/ peso=(4,59+4,36)/2-0,68)		2,00	6,07		3,795	46,07		
	- elevazione nuovo canale sez. 6-7 dx *(H/ peso=(5,29+4,37)/2-0,68)		2,00	5,13		4,150	42,58		
	- elevazione nuovo canale sez. 7-8 sx *(H/ peso=(4,36+3,82)/2-0,68)		2,00	12,93		3,410	88,18		
	- elevazione nuovo canale sez. 7-8 dx *(H/ peso=(4,37+3,82)/2-0,68)		2,00	10,43		3,415	71,24		
	- chiusura perimetrale solaio a lastre *(lung.=14,56+20,93)			35,49		0,680	24,13		
	- chiusura testate solaio a lastre *(lung.=7,86+7,80)			15,66		0,160	2,51		
	- elevazione nuovo canale sez. 8-9 sx *(H/ peso=(3,82+3,52)/2)		2,00	7,63		3,670	56,00		
	- elevazione nuovo canale sez. 8-9 dx *(H/ peso=(3,82+4,69)/2)		2,00	7,60		4,255	64,68		
	- elevazione nuovo canale sez. 9-10 sx *(H/ peso=(3,52+3,66)/2)		2,00	3,55		3,590	25,49		
	- elevazione nuovo canale sez. 9-10 dx *(H/ peso=(4,69+4,83)/2)		2,00	3,60		4,760	34,27		
	- elevazione nuovo canale sez. 10-11.5 sx *(H/ peso=(3,66+3,72)/2)		2,00	2,70		3,690	19,93		
	- elevazione nuovo canale sez. 10-11.5 dx *(H/ peso=(4,83+4,89)/2)		2,00	3,23		4,860	31,40		
	- elevazione rientranza sez. 11.5 sx		2,00	1,00		4,890	9,78		
	- chiusura perimetrale soletta piena			44,00		0,400	17,60		
	- parapetto testa sbalzo		2,00	17,00		1,170	39,78		
	- elevazione nuovo canale sez. 11.5-12 sx *(H/ peso=(5,210+4,96)/2)		2,00	6,28		5,085	63,87		
	- elevazione nuovo canale sez. 11.5-12 dx *(H/ peso=(5,21+4,96)/2)		2,00	6,78		5,085	68,95		
	- elevazione nuovo canale sez. 12-13 sx *(H/ peso=(4,96+4,69)/2)		2,00	6,71		4,825	64,75		
	- elevazione nuovo canale sez. 12-13 dx *(H/ peso=(4,96+4,69)/2)		2,00	6,74		4,825	65,04		
	- elevazione nuovo canale sez. 13-14 sx *(H/ peso=(4,69+4,54)/2)		2,00	3,58		4,615	33,04		
	- elevazione nuovo canale sez. 13-14 dx *(H/ peso=(4,69+4,54)/2)		2,00	4,01		4,615	37,01		
	A R I P O R T A R E						992,71		409´825,13

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						992,71		409´825,13
	- elevazione nuovo canale sez. 14-15 sx *(H/peso=(3,89+4,18)/2)		2,00	5,12		4,035	41,32		
	- elevazione nuovo canale sez. 14-15 dx *(H/peso=(3,89+3,67)/2)		2,00	5,70		3,780	43,09		
	- elevazione nuovo canale sez. 15-16 dx *(H/peso=(3,67+3,41)/2)		2,00	6,39		3,540	45,24		
	- elevazione nuovo canale sez. 16-17 dx *(H/peso=(3,41+3,52)/2)		2,00	6,75		3,465	46,78		
	- elevazione nuovo canale sez. 17-18 dx *(H/peso=(4,72+4,49)/2)		2,00	5,95		4,605	54,80		
	- elevazione nuovo canale sez. 18-19 dx *(H/peso=(4,49+4,37)/2)		2,00	6,35		4,430	56,26		
	- elevazione nuovo canale sez. 19-20 dx *(H/peso=(4,37+4,10)/2)		2,00	6,35		4,235	53,78		
	- elevazione nuovo canale sez. 20-21 dx *(H/peso=(4,10+3,9)/2)		2,00	5,52		4,000	44,16		
	- elevazione nuovo canale sez. 21- limite monte muro dx		2,00	5,75		3,900	44,85		
	- trave di bordo limite valle copertura		3,10	7,25			22,48		
	SOMMANO...	m²					1´445,47	47,01	67´951,54
20 20.A28.A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.								
	- solaio sezione piena (sbalzo + raccordo in curva)						49,00		
	SOMMANO...	m²					49,00	100,53	4´925,97
21 PR.A41.F10.010	Puntelli metallici a croce altezza m 2.00-3.60 Vedi voce n° 20 [m² 49.00]		4,00				196,00		
	SOMMANO...	cad					196,00	10,73	2´103,08
22 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 struttura sez. 2.5-3 *(larg.=(7,18+6,21)/2)			4,24	6,695	0,100	2,84		
	- magrone struttura sez. 3-3.2 *(larg.=(6,21+5,53)/2)			1,50	5,870	0,100	0,88		
	- magrone struttura sez. 3.2-3.5 *(larg.=(5,53+6,44)/2)			1,57	5,985	0,100	0,94		
	- magrone struttura sez. 3.5-4 *(larg.=(6,44+5,04)/2)			4,60	5,740	0,100	2,64		
	- magrone struttura sez. 4-5 *(larg.=(5,04+5,50)/2)			4,08	5,270	0,100	2,15		
	- riempimento in sinistra struttura sez. 2.5-3 *(larg.=(2,89+1,97)/2)			4,24	2,430	2,650	27,30		
	- riempimento in sinistra struttura sez. 3-3.2 *(larg.=(1,97+1,08)/2)			1,50	1,525	2,150	4,92		
	- riempimento in sinistra struttura sez. 3.2-3.5 *(larg.=(1,08+0,81)/2)			1,57	0,945	2,150	3,19		
	- riempimento in sinistra struttura sez. 3.5-4 *(larg.=(0,81+0)/2)*(H/peso=(2,15+0)/2)			4,60	0,405	1,075	2,00		
	- magrone struttura sez. 8-5			19,63	7,800	0,100	15,31		
	- magrone struttura sez. 11.5-8			14,24	7,800	0,100	11,11		
	- magrone struttura sez. 15-11.5			22,56	6,800	0,100	15,34		
	- magrone struttura sez. 21-15			43,00	2,150	0,100	9,25		
	SOMMANO...	m³					97,87	158,44	15´506,52
23 20.A20.C14.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti Classe di resistenza C30/37.								
	- cordolo testa pali muro sez. 3.5-1.5			13,70	0,800	0,600	6,58		
	- fondazione struttura sez. 2.5-3 *(par.ug.=(4,74+								
	A R I P O R T A R E						6,58		500´312,24

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						6,58		500´312,24
	3,48)/2)		4,11	4,24			17,43		
	- fondazione struttura sez. 3-3.2 *(par.ug.=(3,48+ 2,92)/2)		3,20	1,50			4,80		
	- fondazione struttura sez. 3.2-3.5 *(par.ug.=(2,92+ 3,57)/2)		3,25	1,57			5,10		
	- fondazione struttura sez. 3.5-4 *(par.ug.=(3,57+ 2,29)/2)		2,93	4,60			13,48		
	- fondazione struttura sez. 4-5 *(par.ug.=(2,29+2,65)/ 2)		2,47	4,08			10,08		
	- fondazione struttura sez. 5-6		4,75	1,96			9,31		
	- fondazione struttura sez. 6-7 *(par.ug.=(4,75+4,71)/ 2)		4,73	5,77			27,29		
	- fondazione struttura sez. 7-8		4,71	11,90			56,05		
	- fondazione struttura sez. 8-11.5 *(lung.=14,24+0,4)		4,71	14,64			68,95		
	- fondazione struttura sez. 11.5-15 *(lung.=22,56- 0,4)		4,31	22,16			95,51		
	- fondazione struttura sez. 15-15.9		1,66	43,06			71,48		
	- bauletto fognatura nera			100,00	0,400	0,400	16,00		
	- a detrarre volume tubazione fognatura nera		0,03	100,00			-3,00		
	Sommano positivi...	m³					402,06		
	Sommano negativi...	m³					-3,00		
	SOMMANO...	m³					399,06	197,34	78´750,50
24 20.A20.C14.020	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XF4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti Classe di resistenza C30/37.								
	- paramento anteriore muro sez. 3.5-3 compresa maggiorazione 5 cm x getto contro terra			7,50	0,450	6,500	21,94		
	- paramento anteriore muro sez. 3-1.5 compresa maggiorazione 5 cm x getto contro terra			9,00	0,450	7,000	28,35		
	- elevazione sx struttura sez. 2.5-3 *(H/peso=(3,41+ 3,25)/2)			4,24	0,400	3,330	5,65		
	- elevazione dx struttura sez. 2.5-3 *(H/peso=(0,87+ 0,90)/2)			4,24	0,400	0,885	1,50		
	- elevazione sx struttura sez. 3-3.2 *(H/peso=(3,25+ 3,19)/2)			1,50	0,400	3,220	1,93		
	- elevazione dx struttura sez. 3-3.2 *(H/peso=(0,90+ 1,23)/2)			1,50	0,400	1,065	0,64		
	- elevazione sx struttura sez. 3.2-3.5 *(H/ peso=(3,19+3,13)/2)			1,57	0,400	3,160	1,98		
	- elevazione dx struttura sez. 3.2-3.5 *(larg.=(0,400+ 0,85)/2)*(H/peso=(1,23+3,57)/2)			1,57	0,625	2,400	2,36		
	- elevazione sx struttura sez. 3.5-4 *(H/peso=(3,13+ 1,27)/2)			4,60	0,400	2,200	4,05		
	- elevazione dx struttura sez. 3.5-4 *(larg.=(0,85+ 0,6)/2)*(H/peso=(3,57+3,33)/2)			4,60	0,725	3,450	11,51		
	- elevazione sx struttura sez. 4-5 *(H/peso=(1,27+ 1,11)/2)			4,08	0,400	1,190	1,94		
	- elevazione dx struttura sez. 4-5 *(H/peso=(3,33+ 3,23)/2)			4,08	0,600	3,280	8,03		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 2.5-3 dx *(H/ peso=(0,87+0,9)/2)			4,24	0,050	0,885	0,19		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 2.5-3 sx *(H/ peso=(0,76+0,6)/2)			4,24	0,050	0,680	0,14		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 3-3.2 dx *(H/ peso=(0,90+1,23)/2)			1,50	0,050	1,065	0,08		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 3-3.2 sx *(H/ peso=(1,10+1,04)/2)			1,50	0,050	1,070	0,08		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 3.2-3.5 dx *(H/ peso=(1,23+3,57)/2)			1,57	0,050	2,400	0,19		
	A R I P O R T A R E						90,56		579´062,74

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						90,56		579´062,74
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 3.2-3.5 sx *(H/peso=(1,04+0,98)/2)			1,57	0,050	1,010	0,08		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 3.5-4 dx *(H/peso=(3,57+3,33)/2)			4,60	0,050	3,450	0,79		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 3.5-4 sx *(H/peso=(0,98+1,27)/2)			4,60	0,050	1,125	0,26		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 4-5 dx *(H/peso=(3,33+3,23)/2)			4,08	0,050	3,280	0,67		
	- maggiorazione 5 cm x getto contro terra - elevazione nuovo canale sez. 4-5 sx *(H/peso=(1,27+1,11)/2)			4,08	0,050	1,190	0,24		
	- elevazione nuovo canale sez. 5-6 sx			3,42	0,400	5,090	6,96		
	- elevazione nuovo canale sez. 5-6 dx			0,40	0,400	5,790	0,93		
	- elevazione nuovo canale sez. 6-7 sx *(H/peso=(4,59+4,36)/2)			6,07	0,400	4,475	10,87		
	- elevazione nuovo canale sez. 6-7 dx *(H/peso=(5,29+4,37)/2)			5,13	0,400	4,830	9,91		
	- elevazione nuovo canale sez. 7-8 sx *(H/peso=(4,36+3,82)/2)			12,93	0,400	4,090	21,15		
	- elevazione nuovo canale sez. 7-8 dx *(H/peso=(4,37+3,82)/2)			10,43	0,400	4,095	17,08		
	- elevazione nuovo canale sez. 8-9 sx *(H/peso=(3,82+3,52)/2)			7,63	0,400	3,670	11,20		
	- elevazione nuovo canale sez. 8-9 dx *(H/peso=(3,82+4,69)/2)			7,60	0,400	4,255	12,94		
	- elevazione nuovo canale sez. 9-10 sx *(H/peso=(3,52+3,66)/2)			3,55	0,400	3,590	5,10		
	- elevazione nuovo canale sez. 9-10 dx *(H/peso=(4,69+4,83)/2)			3,60	0,400	4,760	6,85		
	- elevazione nuovo canale sez. 10-11.5 sx *(H/peso=(3,66+3,72)/2)			2,70	0,400	3,690	3,99		
	- elevazione nuovo canale sez. 10-11.5 dx *(H/peso=(4,83+4,89)/2)			3,23	0,400	4,860	6,28		
	- elevazione rientranza sez. 11.5 sx			1,00	0,400	4,890	1,96		
	- parapetto testa sbalzo			17,00	0,250	1,170	4,97		
	- solaio sezione piena (sbalzo + raccordo in curva)		42,00			0,400	16,80		
	- trave in spessore di solaio		7,00			0,680	4,76		
	- elevazione nuovo canale sez. 11.5-12 sx *(H/peso=(5,210+4,96)/2)			6,28	0,400	5,085	12,77		
	- elevazione nuovo canale sez. 11.5-12 dx *(H/peso=(5,21+4,96)/2)			6,78	0,400	5,085	13,79		
	- elevazione nuovo canale sez. 12-13 sx *(H/peso=(4,96+4,69)/2)			6,71	0,400	4,825	12,95		
	- elevazione nuovo canale sez. 12-13 dx *(H/peso=(4,96+4,69)/2)			6,74	0,400	4,825	13,01		
	- elevazione nuovo canale sez. 13-14 sx *(H/peso=(4,69+4,54)/2)			3,58	0,400	4,615	6,61		
	- elevazione nuovo canale sez. 13-14 dx *(H/peso=(4,69+4,54)/2)			4,01	0,400	4,615	7,40		
	- elevazione nuovo canale sez. 14-15 sx *(H/peso=(3,89+4,18)/2)			5,12	0,400	4,035	8,26		
	- elevazione nuovo canale sez. 14-15 dx *(H/peso=(3,89+3,67)/2)			5,70	0,400	3,780	8,62		
	- elevazione nuovo canale sez. 15-16 dx *(H/peso=(3,67+3,41)/2)			6,39	0,400	3,540	9,05		
	- elevazione nuovo canale sez. 16-17 dx *(H/peso=(3,41+3,52)/2)			6,75	0,400	3,465	9,36		
	- elevazione nuovo canale sez. 17-18 dx *(H/peso=(4,72+4,49)/2)			5,95	0,400	4,605	10,96		
	- elevazione nuovo canale sez. 18-19 dx *(H/peso=(4,49+4,37)/2)			6,35	0,400	4,430	11,25		
	- elevazione nuovo canale sez. 19-20 dx *(H/peso=(4,37+4,10)/2)			6,35	0,400	4,235	10,76		
	- elevazione nuovo canale sez. 20-21 dx *(H/peso=(4,10+3,9)/2)			5,52	0,400	4,000	8,83		
	- elevazione nuovo canale sez. 21- limite monte muro								
	A R I P O R T A R E						377,97		579´062,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						377,97		579´062,74
	dx			5,75	0,400	3,900	8,97		
	- trave di bordo limite valle copertura		0,67	7,25			4,86		
	- getto di completamento su solaio in lastre alveolari		121,00			0,180	21,78		
	SOMMANO...	m³					413,58	197,34	81´615,88
25 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.								
	Vedi voce n° 23 [m³ 399.06]						399,06		
	Vedi voce n° 22 [m³ 97.87]						97,87		
	SOMMANO...	m³					496,93	29,62	14´719,07
26 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.								
	Vedi voce n° 24 [m³ 413.58]						413,58		
	SOMMANO...	m³					413,58	39,60	16´377,77
27 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.								
	- paramento anteriore muro sez. 3.5-3 (80 kg/mc cls)		80,00	7,50	0,400	6,500	1´560,00		
	- paramento anteriore muro sez. 3-1.5 (80 kg/mc cls)		80,00	9,00	0,400	7,000	2´016,00		
	- cordolo testa pali muro sez. 3.5-1.5 (80 kg/mc cls)		80,00	13,70	0,800	0,600	526,08		
	- fondazione nuovo canale sez. 2.5-5 (120 kg/mc cls)		120,00			50,890	6´106,80		
	- elevazione nuovo canale sez. 2.5-5 (120 kg/mc cls)		120,00			39,590	4´750,80		
	- fondazione nuovo canale sez. 5-11.5 (120 kg/mc cls)		120,00			161,600	19´392,00		
	- elevazione nuovo canale sez. 5-11.5 (120 kg/mc cls)		120,00			115,220	13´826,40		
	- parapetto testa sbalzo (80 kg/mc cls)		80,00			4,970	397,60		
	- solaio sezione piena (sbalzo + raccordo in curva) (150 kg/mc cls)		150,00			16,800	2´520,00		
	- trave in spessore di solaio (200 kg/mc cls)		200,00			4,760	952,00		
	- fondazione nuovo canale sez. 11.5-15 (120 kg/mc cls)		120,00			95,510	11´461,20		
	- elevazione nuovo canale sez. 11.5-15 (120 kg/mc cls)		120,00			83,410	10´009,20		
	- fondazione nuovo canale sez. 15-15.9 (120 kg/mc cls)		120,00			71,480	8´577,60		
	- elevazione nuovo canale sez. 15-15.9 (120 kg/mc cls)		120,00			69,180	8´301,60		
	- trave di bordo limite valle copertura (150 kg/mc cls)		150,00			4,860	729,00		
	- bauletto fognatura nera (10 kg/m lineare di struttura)		10,00	100,00			1´000,00		
	SOMMANO...	Kg					92´126,28	2,96	272´693,79
28 PZ.02	Formazione di micropalo di fondazione verticale e/o con inclinazione fino a 20° rispetto alla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) incluso eventuale attraversamento in roccia e trovanti rocciosi, compresa l'iniezone a bassa pressione o il getto a gravità eseguiti a fondo foro internamente al tubo di orditura, con malta cementizia C25/30 dosata a q 6 di cemento 42,5 e additivi nella misura del 10-15 % sul peso del cemento per metro cubo di prodotto fino ad un assorbimento pari a tre volte il volume teorico del foro, incluso l'allontanamento dei materiali di risulta dalle zone di trivellazione anche con eventuale deposito nell'ambito del cantiere, misurazione dal piano di inizio della trivellazione, compresa la fornitura, lavorazione e collocazione in opera di armatura metallica costituita da tubi in acciaio S355J di prima scelta certificata, compreso l'onere delle saldature di testa e di eventuali elementi								
	A RIPORTARE								964´469,25

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								964´469,25
	di rinforzo, manicotti e filettatura, puntazze, distanziatori, feritoie per la fuoriuscita della malta o per l'aggancio, compresi oneri per formazione di impianto cantiere e relativo smontaggio a lavori ultimati, compreso approntamento attrezzatura in officina, carico trasporto e scarico in cantiere, allestimento impianto di iniezione e produzione aria compressa, delimitazione cantiere, impianto idrico, impianto elettrico e messa a terra, il tutto a norma di legge. Il tutto per: - perforazione a rotazione diametro 220 mm; - armatura tubolare valvolata diametro 159 mm - spessore 8 mm - acciaio S355J; e compreso tutto quant'altro necessario p l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori. n° 21 pali verticali sezioni 3.5-3 n° 13 pali verticali sezioni 2.5-1.5 n° 11 pali inclinati sezioni 3.5-1.5		21,00 13,00 11,00	9,00 12,00 12,00			189,00 156,00 132,00		
	SOMMANO...	ml					477,00	170,73	81´438,21
29 PZ.03	Onere per incamiciatura micropali Vedi voce n° 28 [ml 477.00]						477,00		
	SOMMANO...	m					477,00	10,00	4´770,00
30 PZ.04	Formazione di tiranti attivi d'ancoraggio in trefoli di acciaio armonico mediante trivellazione a rotazione per diametro 140 mm, eseguita con qualsiasi inclinazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso il getto eseguito ad aria compressa di impasto di boiacca cementizia C25/30 confezionata con 1200 kg di cemento tipo R42.5, 600 litri d'acqua e additivo antiritiro fino al 15% del peso del cemento a mc di miscela ottenuta, compresa la boiacca cementizia eccedente il 15% del volume teorico del tirante determinato dal diametro della testa dell'attrezzo tagliante, fino ad un volume pari a due volte il volume teorico del tirante, compreso l'onere del posizionamento del macchinario eventualmente anche in parete o su apposite ponteggiature, l'onere dell'allontamento dei materiali di risulta della zona di trivellazione, compresa la provvista e posa in opera di orditura metallica per tiranti, composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori, comprensiva di manicotti di giunzione, guaina liscia per il tratto libero, guaina corrugata per il tratto di ancoraggio, compreso le eventuali operazioni di tensionamento, eventuale pasta anticorrosione nel tratto di testa, compresa eventuale formazione di ponteggio, se non computato a parte, e/o impiego di attrezzature per l'esecuzione in parete il tutto secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Per tiranti definitivi a tre trefoli n°5 tiranti attivi sezioni 3.5-1.5 secondo ordine n°5 tiranti attivi sezioni 3.5-1.5 primo ordine		5,00 5,00	15,00 12,00			75,00 60,00		
	SOMMANO...	ml					135,00	104,65	14´127,75
31 PZ.05	Onere per incamiciatura tiranti Vedi voce n° 30 [ml 135.00]						135,00		
	A R I P O R T A R E						135,00		1´064´805,21

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						135,00		1´064´805,21
	SOMMANO...	m					135,00	10,00	1´350,00
32 20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera. travi contrasto tiranti muratura sp. sx sez. 3.5-1.5 - n°2 travi HEB 120 per ciascuna fila di tiranti * (par.ug.=2*2)		4,00	13,60		26,700	1´452,48		
	- piastre e fazzoletti tiranti (60 kg per ciascun tirante)		10,00			60,000	600,00		
	SOMMANO...	Kg					2´052,48	6,09	12´499,60
33 PZ.06	Fornitura e posa in opera di impalcati ponticelli in lastre Forap (50+18 cm di cappa collaborante) per sovraccarichi di prima categoria impalcato copertura sez. 8-5						121,00		
	SOMMANO...	mq					121,00	473,67	57´314,07
34 PZ.07	Fornitura e posa in opera di ringhiera a telai prefabbricati di tipo pesante int. 1500 mm: Montante IPE 120 H. 1150 mm + piastra dim. 160x160x15 predisposta con 4 fori per bulloni per collegamento a sottostante struttura metallica - Tubo corrimano diam. 60x3 mm completo di spinotti - Telaio ringhiera con profili sup-inf ad U 65x40x5mm ed aste verticali in piatto 50x6 mm - Acciaio S235JR - Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461 - Bulloneria : EN 898 - EN 20898 - UNI 3740/6 su muratura sez. 3.5-1.5			16,00			16,00		
	SOMMANO...	m					16,00	186,03	2´976,48
35 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. - per asfalti in tratto sezioni 11.5-5						260,00		
	SOMMANO...	m²					260,00	34,01	8´842,60
36 65.B10.A26.011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq								
	A R I P O R T A R E								1´147´787,96

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´147´787,96
	- tappeto 3cm su viabilità tratto sezioni 6-7						120,00		
	SOMMANO...	m²					120,00	21,95	2´634,00
37 PR.A18.C10.010	Guaina liquida Guaina liquida elastica impermeabilizzante - impermeabilizzazione sbalzo e copertura (3 kg/mq)		170,00			3,000	510,00		
	SOMMANO...	Kg					510,00	7,63	3´891,30
38 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato - impermeabilizzazione sbalzo e copertura (4 mq/ora)		170,00			0,250	42,50		
	SOMMANO...	h					42,50	37,19	1´580,58
39 75.A10.A20.020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m² per successiva posa rete su versante sp. sx. sez. 15-22			60,00		6,000	360,00		
	SOMMANO...	m²					360,00	1,37	493,20
40 E.01.072 E.01.072 - ANAS22	GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE E da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 600 g/mq e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A e ASTM 856- 98 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. L'adesione della galvanizzazione al filo dovrà essere tale da garantire che avvolgendo il filo attorno ad un mandrino avente diametro 4 volte maggiore, il rivestimento non si crepa e non si sfalda sfregandolo con le dita. La galvanizzazione inoltre dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50010 (KESTERNICH TEST) per un minimo di 28 cicli. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,70 mm. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di origine rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, e le quantità fornite. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di								
	A R I P O R T A R E								1´156´387,04

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								1´156´387,04
	sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Il geocomposito sarà posata dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolandoli dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza, il fissaggio alla scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio, Ø = 12 mm, di lunghezza 50- 70 cm secondo la consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,5 picchetti al metro quadrato infissi nel terreno. Alla sommità della scarpata la rete dovrà essere saldamente ancorata per tutta la sua ampiezza, risvoltando le estremità dei rotoli di rete. Compresa fornitura e posa in opera, esclusa idrosemina.								
	rete su versante sp sx sez. 15-22			60,00		6,000	360,00		
	SOMMANO...	m²					360,00	24,03	8´650,80
41 E.03.040 E.03.040 - ANAS22	REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C Ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada. Nel prezzo sono altresì compresi: - l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa; - la realizzazione di eventuali piattaforme; - piastre e dadi di bloccaggio; - l'onere della fornitura ed iniezione della boiacca di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse. Per ogni ml di barre in opera.								
	chiodi su versante sp sx sez. 15-22 *(par.ug.=3*21)		63,00	3,00			189,00		
	SOMMANO...	ml					189,00	66,30	12´530,70
42 E.03.035.a E.03.035.a - ANAS22	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4). - CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 12 MM ANIMA TESSILE								
	funi perim. rete *(lung.=120+12)			132,00			132,00		
	funi diagonali			340,00			340,00		
	SOMMANO...	ml					472,00	16,85	7´953,20
43 PR.A13.A20.025	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, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 5,9 mm								
	- tubazioni fognatura in sostituzione linee esistenti			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	30,58	3´363,80
44	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC,								
	A R I P O R T A R E								1´188´885,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								1´188´885,54
20.A85.A10.010	Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o saldatura dei giunti (I pezzi speciali saranno valutati pari a 100 cm di tubo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.								
	- tubazioni fognatura in sostituzione linee esistenti			110,00			110,00		
	SOMMANO...	m					110,00	16,40	1´804,00
45 20.A85.A20.015	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.								
	- n° 11 pozzetti fognatura nera						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	42,42	466,62
46 20.A85.A25.015	Solo posa in opera di prolunga per pozzetto prefabbricato in CLS, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni di maggiori di 40x40x40 e fino a 60x60x60 cm.								
	- n° 11 prolunghe pozzetti fognatura nera						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	40,46	445,06
47 20.A85.A30.010	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 fino a 30 kg.								
	- n° 11 chiusini x pozzetti fognatura nera						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	34,20	376,20
48 PR.A15.A10.020	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm								
	- n° 11 elementi base pozzetti fognatura nera						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	25,06	275,66
49 PR.A15.A10.050	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm								
	- n° 11 prolunghe pozzetti fognatura nera						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	23,55	259,05
50 PR.A15.A10.080	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm								
	- n° 11 elementi chiusura pozzetti fognatura nera						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	9,45	103,95
51 PR.A15.B15.020	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe C 250 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e								
	A RIPORTARE								1´192´616,08

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								1´192´616,08
	sigla ente certificazione. - n°11 chiusini classe C250 - peso 30 kg cad		11,00			30,000	330,00		
	SOMMANO...	Kg					330,00	2,53	834,90
52 PZ.08	Opere varie per: - interventi di finitura - ripristino muretti, recinzioni, cancelli, pavimentazioni aree prospicienti abitazioni, etc - caditoie e altri sistemi di smaltimento acque bianche nella nuova canalizzazione - fornitura e posa tubi drenaggio lungo la struttura a progetto - risagomatura salto di fondo sez. 2 - realizzazione rampe/piste di accesso in alveo - formazione di bypass provvisori fognatura nera						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	51´905,51	51´905,51
	Parziale LAVORI A MISURA euro								1´245´356,49
	A R I P O R T A R E								1´245´356,49

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´245´356,49
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
53 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.						100,00		
	SOMMANO...	%					100,00	54´643,51	54´643,51
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								54´643,51
	T O T A L E euro								1´300´000,00

Chiavari, _____

	A R I P O R T A R E								

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								
	ONERI SPECIALI SICUREZZA								
1 95.B10.S10.011	Ponteggiature"di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo								
	- per casseratura murature d'argine			150,00		3,000	450,00		
	- per casseratura paratia sez. 3.5-1.5			15,00		6,000	90,00		
	- piano di lavoro esecuzione tiranti paratia sez. 3.5-1.5			15,00		3,000	45,00		
	SOMMANO...	mq					585,00	31,63	18´503,55
2 95.B10.S10.016	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.								
	- ulteriori 6 mesi oltre il primo		6,00	50,00		3,000	900,00		
	SOMMANO...	m²					900,00	2,76	2´484,00
3 95.B10.S10.085	Ponteggiature Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo).								
	- rete per protezione viabilità						100,00		
	SOMMANO...	m²					100,00	2,15	215,00
4 95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.								
				140,00			140,00		
	SOMMANO...	m					140,00	7,16	1´002,40
5 95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)								
	- 15 mesi di lavoro		450,00	140,00			63´000,00		
	SOMMANO...	m					63´000,00	0,10	6´300,00
6 95.A10.A15.005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.								
	- protezione area versante sponda sx a monte sez. 15			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	8,09	485,40
7 95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento								
	- per chiusure strade			15,00			15,00		
	- barriera protezione ponte S.P.10 durante perforazione micropali			25,00			25,00		
	A R I P O R T A R E						40,00		28´990,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						40,00		28´990,35
	SOMMANO...	m					40,00	15,27	610,80
8 95.A10.A30.020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) - per chiusura strade x 4 mesi di necessità		120,00	15,00			1´800,00		
	SOMMANO...	m					1´800,00	1,34	2´412,00
9 95.G10.A10.010	Innaffiamento per l'abbattimento delle polveri Innaffiamento dei manufatti durante le opere di demolizione, valutata a m³ vuoto per pieno della struttura . - per muratura sez. 3.5-1.5 in prossimità S.P. e aree prospicienti edifici						200,00		
	SOMMANO...	m³vpp					200,00	0,50	100,00
10 95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. - n°2 locali igienici x 15 mesi *(par.ug.=2*15,00)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	172,50	5´175,00
11 95.C10.A20.010	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo. - 1 con funzione spogliatoio + 1 con funzione ufficio e/o ricovero attrezzi						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	870,80	1´741,60
12 95.A10.A60.010	Formazione di passerelle o andatoie pedonabili della larghezza minima di 80 cm, realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti - passerelle per accesso ad edifici durante i lavori			10,00			10,00		
	SOMMANO...	m					10,00	41,88	418,80
13 95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	345,00	345,00
14 95.F10.A10.020	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	14,58	14,58
15 95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese								
	A RIPORTARE								39´808,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								39´808,13
	batterie,caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. Valutato giorno - 120 giorni per opere che non comportano chiusura strada						120,00		
	SOMMANO...	gg					120,00	31,05	3´726,00
16 95.A10.A50.010	Protezione di aperture verso il vuoto, mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di 1 m, costituito da due correnti di tavole e una tavola fermapiede ancorata su montanti di legno o metallo.			160,00			160,00		
	SOMMANO...	m					160,00	30,72	4´915,20
17 95.C10.025.010	Cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	79,34	79,34
18 Art.04.ORD.48/ 20.RL	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/A3 in carta semipatinata gr.100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un 'ottima rigidità, relativa alle procedure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavori, ai locali mensa, agli spogliatoi ed alle zone comuni, nonché per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.(RIF. PROTOCOLLO MIT - 1.INFORMAZIONE) - n° 5 cartelli						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	2,00	10,00
19 Art.05.ORD.48/ 20.RL	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, destinata ad uso esclusivo del personale (fornitori, trasportatori, ecc) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.(RIF. PROTOCOLLO MIT- 2. MODALITA' DI ACCESSO FORNITORI)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	18,98	18,98
20 Art.06.ORD.48/ 20.RL	Trattamento di disinfezione dei locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lett. b del D.M. 7 luglio 1997 n°274; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% e etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1 %: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM; - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.(RIF. PROTOCOLLO MIT - 3.PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE) - n°2 locali (spogliatoio e ufficio) di cantiere (1 volta a settimana x 65 sett x mq baracca) *(par.ug.=2*65*2,2*4,5)		1287,00				1´287,00		
	SOMMANO...	mq					1´287,00	1,80	2´316,60
21	Trattamento di disinfezione del bagno chimico ottenuta								
	A RIPORTARE								50´874,25

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								50´874,25
Art.09.ORD.48/ 20.RL	mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lett. b del D.M. 7 luglio 1997 n°274; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% e etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1 %: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM; - consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.(RIF. PROTOCOLLO MIT - 3.PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE) - bagno chimico (0,2 lt x 4 operai x 330 gg lavorativi) * (par.ug.=0,2*4*330)		264,00				264,00		
	SOMMANO...	gg-operaio					264,00	3,52	929,28
22 Art.18.ORD.48/ 20.RL	Fornitura di maschere facciali monuso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (TNT). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del loro confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma UNI EN 14863:2019 e mercatura CE, o nel caso non siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna del DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) (RIF. PROTOCOLLO MIT - 4. PRECAUZIONI IGIENICHE PERSONALI) - (330 gg lavorativi x n° 4 operai)		330,00			4,000	1´320,00		
	SOMMANO...	cadauno					1´320,00	0,50	660,00
23 Art.30.ORD.48/ 20.RL	Fornitura termometro digitale ad infrarossi No Contact, conforme alle direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici con temperatura impostabile su gradi Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di +/- 0.3 °C(0.6°F)						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	75,00	75,00
24 RU.M01.A01.020	Opere edili: Operaio specializzato - per riunioni di coordinamento sicurezza						32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	37,19	1´190,08
25 RU.M01.A01.040	Opere edili: Operaio Comune - per riunioni di coordinamento sicurezza						32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	31,07	994,24
	Parziale LAVORI A MISURA euro								54´722,85
	T O T A L E euro								54´722,85

Chiavari, _____

	A R I P O R T A R E								