Comune di San Colombano Certenoli

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
coll.: dott. ing. Riccardo Fugazzi – richi@b3s.it
coll.: dott. ing. Luca Taddei – b3s@b3s.it



sistemazione del tratto terminale del rio Vignale (piano bacino torrente Lavagna – L. 183/89 e ss.mm.ii.) con riduzione del rischio idrogeologico in località San Colombano

PROGETTAZIONE DEFINITIVA

(D.Lgs. n° 50/2016 – art. 23 – c. 7)

– COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. 15–A

SCALA

STABS 0767

REV.	data	motivazione
	luglio 2017	prima emissione
A	dicembre 2017	aggiornamento

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 - LOTTO 1								
1 PZ.01	Impianto cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per preparazione delle aree di cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per la pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, compreso, se non computato a parte, il trasporto dei necessari macchinari e materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, compreso, se non computato a parte, ogni onere per formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica per viabilità provvisoria, installazione di cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, ecc.compreso oneri, se non computati a parte, per eventuali modesti ripristini, compresi oneri, se non computati a parte, per eventuale noleggio (brevi periodi) di piccoli mezzi meccanici, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori, il tutto a norma di legge.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2´199,36	2´199,36
2 PZ.02	(RIF. 15.A10.A24.010) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte								
	- briglia selettiva					5,000	5,00		
	- tombinatura sez. 10 - spigolo cimitero			12,00		17,000	204,00		
	- tombinatura spig. cimitero - sez.9			39,00		13,200	514,80		
	- tombinatura sez.9-8			7,20		16,000	115,20		
	- sez. 7 - 5.5 *(H/peso=(17,50-4,00-2,50))			12,00		11,000	132,00		
	SOMMANO...	mc					971,00	5,00	4´855,00
3 PZ.03	(RIF. 15.A10.A24.030) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte								
	- demolizione sez. 8.5-8			4,00		2,000	8,00		
	- demolizione sez.7-5.5			12,00		2,500	30,00		
	- demolizione per grigliato sez. 3		7,00			0,300	2,10		
	SOMMANO...	mc					40,10	25,00	1´002,50
4 PZ.04	(RIF. 15.A10.A50.010) - Scavo a campione per sottomurazioni o rinforzi di fondazioni eseguito in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia dura da martellone o mina, escluse puntellature, sbadacchiature, per profondità fino a 2,00 metri e larghezze inferiori ad un metro, eseguito a mano								
	- sez. 8-7		2,00	9,30		0,500	9,30		
	SOMMANO...	mc					9,30	250,00	2´325,00
5 PZ.05	(RIF. 15.A10.A22.010) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte.								
	- sez. 8-7			9,30	3,000	1,700	47,43		
	SOMMANO...	m³					47,43	40,00	1´897,20
6 PZ.06	(RIF. 15.A10.A38.010) - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.								
	A R I P O R T A R E								12´279,06

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								12´279,06
	- cordolo testa pali cimitero			38,00	0,500	0,600	11,40		
	- cordolo testa pali sez. 7-5.5			12,00	0,500	0,600	3,60		
	SOMMANO...	m³					15,00	20,00	300,00
7 PZ.07	(RIF. 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.								
	- tombinatura sez. 10 - spigolo cimitero			12,00		6,000	72,00		
	- tombinatura spigolo cimitero - sez. 9			39,00		3,000	117,00		
	- tombinatura sez. 9 - 8			7,20		6,000	43,20		
	- sez.7-5.5			12,00		2,000	24,00		
	- raccordo primo lotto/ lotti successivi			30,00	3,200	0,550	52,80		
	SOMMANO...	mc					309,00	5,00	1´545,00
8 PZ.08	(RIF. 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 entro i primi 5 km								
	- da bilancio terre *(H/peso=(971+40,10+9,30+47,43+ 15-309))		5,00			773,830	3´869,15		
	SOMMANO...	mc*km					3´869,15	1,13	4´372,14
9 PZ.09	(RIF. 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 da 5 km a 10 km								
			5,00			773,830	3´869,15		
	SOMMANO...	mc*km					3´869,15	0,79	3´056,63
10 PZ.10	(RIF. 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.								
			20,00			773,830	15´476,60		
	SOMMANO...	mc*km					15´476,60	0,51	7´893,07
11 PZ.11	(RIF. 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 smaltimentoper ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km								
			20,00			773,830	15´476,60		
	SOMMANO...	mc*km					15´476,60	0,19	2´940,55
12 PZ.12	Oneri di discarica					773,830	773,83		
	SOMMANO...	mc					773,83	15,00	11´607,45
13 PZ.13	(RIF. 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.								
	- sottofondo tombinatura sez. 10 - 8			59,00	3,700	0,100	21,83		
	A R I P O R T A R E						21,83		43´993,90

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						21,83		43´993,90
	- rinfianco scatolare - pali cimitero			38,00	0,200	2,500	19,00		
	SOMMANO...	m³					40,83	105,00	4´287,15
14 PZ.14	(RIF. 20.A20.C02.010) - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.								
	- cordolo testa pali cimitero			38,00	0,400	0,500	7,60		
	- briglia selettiva				3,000	1,750	5,25		
	- sottofondazione sez.8 - 7 spalle ponte S.P. 225		2,00	9,30	0,500	1,000	9,30		
	- platea sez.8 - 7 ponte S.P. 225			9,30	3,000	0,400	11,16		
	- cordolo testa pali sez.7-5.5			12,00	0,400	0,500	2,40		
	- struttura gettata sez.7-6			1,80	4,300	0,400	3,10		
			2,00	1,80	2,600	0,400	3,74		
				1,80	4,300	0,300	2,32		
	- struttura gettata sez.6-5.5			10,00	4,300	0,400	17,20		
			2,00	10,00	0,400	2,900	23,20		
	- raccordo I lotto/lotti successivi			30,00	3,200	0,200	19,20		
	- cordoli ringhiere			18,00	0,400	0,200	1,44		
	SOMMANO...	mc					105,91	120,00	12´709,20
15 PZ.15	(RIF. 20.A28.C05.010) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione.								
	- sottofondo tombinatura sez. 10 - 8			59,00	3,700	0,100	21,83		
	- cordolo testa pali cimitero			38,00	0,400	0,500	7,60		
	- briglia selettiva				3,000	1,750	5,25		
	- platea sez.8 - 7 ponte S.P. 225			9,30	3,000	0,400	11,16		
	- cordolo testa pali sez.7-5.5			12,00	0,400	0,500	2,40		
	- struttura gettata sez.7-6			1,80	4,300	0,400	3,10		
	- struttura gettata sez.6-5.5			10,00	4,300	0,400	17,20		
	- raccordo I lotto/lotti successivi			30,00	3,200	0,200	19,20		
	- rinfianco scatolare - pali cimitero			38,00	0,200	2,500	19,00		
	- cordoli ringhiere			18,00	0,400	0,200	1,44		
	SOMMANO...	mc					108,18	23,00	2´488,14
16 PZ.16	(RIF. 20.A28.C05.020) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di elevazione								
	- struttura gettata sez.7-6		2,00	1,80	0,400	2,600	3,74		
				1,80	4,300	0,300	2,32		
	- struttura gettata sez.6-5.5		2,00	10,00	0,400	2,900	23,20		
	SOMMANO...	mc					29,26	30,00	877,80
17 PZ.17	(RIF. 20.A28.C05.030) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per getti di sottomurazione, compresi oneri di esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con ausilio di mezzi meccanici, escluse le casseforme.								
	- sottomurazione sez.8 - 7 ponte S.P. 225		2,00	9,30	0,500	1,000	9,30		
	SOMMANO...	mc					9,30	80,00	744,00
18 PZ.18	(RIF. 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								
	- cordolo testa pali cimitero			38,00		25,000	950,00		
	- briglia selettiva		70,00			5,250	367,50		
	- cordolo testa pali tratti vari valle S.P. 225			12,00		25,000	300,00		
	- struttura gettata tratto sez. 7-6			1,80		350,000	630,00		
	- struttura gettata tratto sez.6-5.5			10,00		280,000	2´800,00		
	- sottomurazione ponte S.P. 225 sez. 8-7		80,00			16,370	1´309,60		
	- cordoli ringhiere		40,00			1,440	57,60		
	A R I P O R T A R E						6´414,70		65´100,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						6´414,70		65´100,19
	SOMMANO...	kg					6´414,70	1,50	9´622,05
19 PZ.19	(RIF. 20.A28.F15.005) - Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.								
	- raccordo I lotto/lotti successivi			30,00	3,200	5,000	480,00		
	SOMMANO...	kg					480,00	1,30	624,00
20 PZ.20	(RIF. 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								
	- cordolo testa pali cimitero		2,00	38,00		0,500	38,00		
	- briglia selettiva			3,00		1,500	4,50		
	- cordolo testa pali tratti vari valle S.P. 225		2,00	12,00		0,500	12,00		
	- struttura gettata tratto sez. 7-6		2,00	1,80		2,900	10,44		
				1,80		3,300	5,94		
				1,80	3,500		6,30		
	- struttura gettata tratto sez.6-5.5		2,00	10,00		2,900	58,00		
				10,00		3,300	33,00		
	- sottomurazione ponte S.P. 225 sez. 8-7		2,00	9,30		1,000	18,60		
	- cordoli ringhiere		2,00	18,00		0,200	7,20		
	SOMMANO...	mq					193,98	35,00	6´789,30
21 PZ.21B	Realizzazione di tratti di nuova canalizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo (dimensioni nette interne 300x250 cm - spessore pari a 25 cm - lunghezza moduli da 100 a 200 cm) di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura e cls di caratteristiche idonee per carichi stradali di prima categoria, con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, compresa se necessaria fornitura e posa in opera di anello di tenuta in materiale elastomerico conforme UNI 4920, compresa se necessaria sigillatura interna con malte siliconiche, compreso stivaggio e calo dei manufatti nello scavo mediante adeguata autogru, compreso ogni onere di montaggio, compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali deviazioni angolari ed eventuali demolizioni, compreso ogni onere per la formazione di aperture per posizionamento di chiusini per ispezione e/o raccordo mediante fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali (elementi scatolari prefabbricati già predisposti) o adeguamento degli elementi scatolari standard, compreso tutto quanto necessario per la realizzazione di eventuali brevi tratti "gettati in opera" con dimensioni e caratteristiche del tutto identiche a quanto sopra indicato, compreso ogni onere per la predisposizione della relazione di calcolo (da consegnarsi in originale nell'opportuno numero di copie) e delle certificazioni necessarie per la pratica di deposito dei manufatti prefabbricati in calcestruzzo sopra descritti								
	- tombinatura tratto sez. 10-8			59,00			59,00		
	SOMMANO...	m					59,00	1´449,34	85´511,06
22 PZ.22	(RIF. 10.A07.A30.060) - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm								
	- cordolo pali cimitero		75,00	8,00			600,00		
	- cordolo pali sez.7-5.5		40,00	9,00			360,00		
	A RIPORTARE						960,00		167´646,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						960,00		167´646,60
	SOMMANO...	m					960,00	50,00	48´000,00
23 PZ.23	(RIF. 10.A07.A90.010) - Armatura metallica per micropali								
	- cordolo pali cimitero		75,00	8,00		29,600	17´760,00		
	- pali per pettine briglia selettiva		4,00	1,80		29,600	213,12		
	- cordolo pali sez.7-5.5		40,00	9,00		29,600	10´656,00		
	SOMMANO...	kg					28´629,12	1,30	37´217,86
24 PZ.24	(RIF. 10.T10.T10.020) - Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, addittivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercussione o a rotazione ad elica								
	- cordolo pali cimitero *(par.ug.=38*0,5)		19,00	12,00			228,00		
	SOMMANO...	m					228,00	45,00	10´260,00
25 PZ.25	(RIF. 10.T10.T90.010) - Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.								
	- cordolo pali cimitero *(par.ug.=38*0,5)		19,00	12,00		4,480	1´021,44		
	SOMMANO...	kg					1´021,44	5,00	5´107,20
26 PZ.26	(RIF. 20.A90.Z10.010) - Zincatura a caldo								
	- travi metalliche appoggio		2,00	2,50		42,600	213,00		
	SOMMANO...	kg					213,00	1,50	319,50
27 PZ.27	(RIF. 20.A37.A10.010) - Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera.								
	- travi metalliche appoggio		2,00	2,50		42,600	213,00		
	SOMMANO...	Kg					213,00	3,45	734,85
28 PZ.28	(RIF. 20.A86.B20.015) - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre i 30 kg/m².								
	- grigliati su copertura esistente			2,00	2,000	70,000	280,00		
	SOMMANO...	kg					280,00	1,66	464,80
29 PZ.29	(RIF. PR.A05.A70.020) - Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq								
	- grigliati su copertura esistente			2,00	2,000	70,000	280,00		
	SOMMANO...	kg					280,00	3,16	884,80
30 PZ.30	(RIF. 65.B10.A05.030) - Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³								
	- monte S.P. 225					60,000	60,00		
	A R I P O R T A R E						60,00		270´635,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO						60,00		270´635,61
	SOMMANO...	mc					60,00	40,00	2´400,00
31 PZ.31	(RIF. 65.B10.A10.010) - Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito eseguito nei centri urbani - monte S.P. 225					50,000	50,00		
	SOMMANO...	mc					50,00	140,00	7´000,00
32 PZ.32	(RIF. 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 spessoremedio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani - tratto monte S.P. 225					600,000	600,00		
	SOMMANO...	mq					600,00	20,00	12´000,00
33 PZ.33	(RIF. 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 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 rullo da 6-8 tonnellatemisurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm - tratto monte S.P. 225					600,000	600,00		
	SOMMANO...	mq					600,00	10,00	6´000,00
34 PZ.34	Fornitura e posa in opera di ringhiera a telai prefabbricati di tipo pesante: Montante IPE 120 H. 1300 mm - 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 - sponda destra sez.6-5.5 - chiusure monte S.P. 225 - chiusura valle S.P. 225			10,00 4,00 4,00			10,00 4,00 4,00		
	SOMMANO...	m					18,00	150,00	2´700,00
35 PZ.35	Opere varie da eseguirsi per: - assistenza ai sottoservizi esistenti da concordarsi anche con gli Enti gestori; - aggottamento acque in alveo durante le lavorazione in cantiere; - ripristino proprietà private e pubbliche interferenti con le lavorazioni e limitrofe alle aree di cantiere;								
	A RIPORTARE								300´735,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								300˝735,61
	- ripristino aree di cantiere; il tutto compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11˝000,00	11˝000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								311˝735,61
	A R I P O R T A R E								311˝735,61

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								311´735,61
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
36 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	8´264,39	8´264,39
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								8´264,39
	T O T A L E euro								320´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
	RIPORTO								
	COSTI SPECIALI SICUREZZA - LOTTO 1								
1 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.			175,00			175,00		
	SOMMANO...	m					175,00	7,00	1´225,00
2 95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno						30,00		
	SOMMANO...	gg					30,00	31,05	931,50
3 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.			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	30,72	2´304,00
4 95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.			25,00		2,000	50,00		
	SOMMANO...	m²					50,00	14,03	701,50
5 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.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	172,50	862,50
6 95.C10.A20.010	Locale spogliatoio 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.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	861,41	861,41
7 95.F10.A10.010	Segnaletica 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...	cad					1,00	345,00	345,00
	A RIPORTARE								7´230,91

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								7´230,91
8 95.F10.A10.020	Segnaletica 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...	cad					1,00	14,58	14,58
9 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			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	31,63	948,90
10 PZ.SIC.01	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usato o deteriorati , cassetta di pronto soccorso						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	70,00	70,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								8´264,39
	T O T A L E euro								8´264,39

Chiavari, _____

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 - LOTTI SUCCESSIVI								
1 PZ.01	Impianto cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per delimitazione e transennatura cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per preparazione delle aree di cantiere, compreso, se non computato a parte, ogni onere per la pulizia con taglio vegetazionale delle aree di cantiere, compreso, se non computato a parte, il trasporto dei necessari macchinari e materiali e attrezzature di qualsiasi natura e per qualsiasi distanza, compreso, se non computato a parte, ogni onere per formazione piste di accesso, installazione di eventuale cartellonistica per viabilità provvisoria, installazione di cartellonistica ai sensi delle vigenti Normative in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, ecc.compreso oneri, se non computati a parte, per eventuali modesti ripristini, compresi oneri, se non computati a parte, per eventuale noleggio (brevi periodi) di piccoli mezzi meccanici, compresa la rimozione del cantiere alla conclusione delle lavorazioni e compreso tutto quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte, il tutto secondo le direttive impartite dalla Direzione Lavori, il tutto a norma di legge.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5´663,34	5´663,34
2 PZ.02	(RIF. 15.A10.A24.010) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte								
	- ponticello monte sez. 13-12			10,00		12,500	125,00		
	- sez. 5.5 - sez. 4.5 *(H/peso=17,5-4-2,5)			19,00		11,000	209,00		
	- sez. 4.5 - sez. 3 *(H/peso=17-2,5-1,65)			30,00		12,850	385,50		
	- sez. 3 - sez. 2 *(H/peso=18,4-1,75-1,75)			6,75		14,900	100,58		
	- sez. 2 - sez. 1 *(H/peso=18,7-4,65-2,4)			61,00		11,650	710,65		
	- eliminazione raccordo lotto 1 / lotti successivi			30,00	3,200	0,550	52,80		
	SOMMANO...	mc					1´583,53	5,00	7´917,65
3 PZ.03	(RIF. 15.A10.A24.030) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte								
	- sez. 5.5 - sez. 4.5			19,00		2,500	47,50		
	- sez. 4.5 - sez. 3			30,00		1,650	49,50		
	- sez. 3 - sez. 2			6,75		1,750	11,81		
	- sez. 2 - sez. 1			61,00		2,400	146,40		
	- eliminazione raccordo lotto 1 / lotti successivi			30,00	3,200	0,200	19,20		
	SOMMANO...	mc					274,41	25,00	6´860,25
4 PZ.06	(RIF. 15.A10.A38.010) - Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, dalla profondità da m 2.01 a m 3.00, in rocce sciolte.								
	- cordolo testa pali sez. 5.5-4.5			19,00	0,500	0,600	5,70		
	- cordolo testa pali sez. 1.5			10,00	0,500	0,600	3,00		
	- ripristino fogna tratto strada comunale					20,000	20,00		
	SOMMANO...	m³					28,70	20,00	574,00
5 PZ.07	(RIF. 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.								
	- ponticello monte sez. 13-12			10,00		5,000	50,00		
	- sez. 5.5 - sez. 4.5			19,00		2,500	47,50		
	- sez. 4.5 - sez. 3			30,00		4,500	135,00		
	- sez. 3 - sez. 2			6,75		4,000	27,00		
	- sez. 2 - sez. 1			61,00		3,500	213,50		
	A R I P O R T A R E						473,00		21´015,24

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						473,00		21´015,24
	SOMMANO...	mc					473,00	5,00	2´365,00
6 PZ.08	(RIF. 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 entro i primi 5 km								
	- da bilancio terre *(H/peso=(1583,53+274,41+28,70-473))		5,00			1413,640	7´068,20		
	SOMMANO...	mc*km					7´068,20	1,13	7´987,07
7 PZ.09	(RIF. 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 da 5 km a 10 km								
			5,00			1413,640	7´068,20		
	SOMMANO...	mc*km					7´068,20	0,79	5´583,88
8 PZ.10	(RIF. 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.								
			20,00			1413,640	28´272,80		
	SOMMANO...	mc*km					28´272,80	0,51	14´419,13
9 PZ.11	(RIF. 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 smaltimentoper ogni chilometro del tratto altre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km								
			20,00			1413,640	28´272,80		
	SOMMANO...	mc*km					28´272,80	0,19	5´371,83
10 PZ.12	Oneri di discarica					1413,640	1´413,64		
	SOMMANO...	mc					1´413,64	15,00	21´204,60
11 PZ.13	(RIF. 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.								
	- sottofondo ponticello sez. 13 - 12			10,00	3,700	0,100	3,70		
	- sottofondo tombinatura sez. 4.5 - 2			43,20	4,200	0,100	18,14		
	SOMMANO...	m³					21,84	105,00	2´293,20
12 PZ.14	(RIF. 20.A20.C02.010) - Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.								
	- cordolo testa pali sez.5.5-4.5			19,00	0,400	0,500	3,80		
	- struttura gettata sez.5.5-4.5			17,00	4,300	0,400	29,24		
			2,00	17,00	0,400	2,900	39,44		
	- struttura gettata sez.2-1			58,00	4,300	0,400	99,76		
				58,00	0,400	3,000	69,60		
				58,00	0,400	3,800	88,16		
	A R I P O R T A R E						330,00		80´239,95

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						330,00		80´239,95
	- cordolo testa pali sez. 1.5			10,00	0,400	0,500	2,00		
	- cordolo guard rail sez. 13-12			13,00		0,500	6,50		
	- cordoli ringhiere			60,00	0,400	0,200	4,80		
	- raccordi arginature monte ponticello sez. 13		2,00	3,00	0,400	3,000	7,20		
			2,00	3,00	1,200	0,400	2,88		
	S O M M A N O ...	mc					353,38	120,00	42´405,60
13 PZ.15	(RIF. 20.A28.C05.010) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione.								
	- sottofondo ponticello sez. 13 - 12			10,00	3,700	0,100	3,70		
	- sottofondo tombinatura sez. 4.5-2			43,20	4,200	0,100	18,14		
	- cordolo testa pali sez.5.5-4.5			19,00	0,400	0,500	3,80		
	- struttura gettata sez.5.5-4.5			17,00	4,300	0,400	29,24		
	- struttura gettata sez.2-1			58,00	4,300	0,400	99,76		
	- cordolo testa pali sez. 1.5			10,00	0,400	0,500	2,00		
	- cordolo guard rail sez. 13-12			13,00		0,500	6,50		
	- cordoli ringhiere			60,00	0,400	0,200	4,80		
	- raccordi arginature monte ponticello sez. 13		2,00	3,00	1,200	0,400	2,88		
	S O M M A N O ...	mc					170,82	23,00	3´928,86
14 PZ.16	(RIF. 20.A28.C05.020) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di elevazione								
	- struttura gettata sez.5.5-4.5		2,00	17,00	0,400	2,900	39,44		
	- struttura gettata sez.2-1			58,00	0,400	3,000	69,60		
				58,00	0,400	3,800	88,16		
	- raccordi arginature monte ponticello sez. 13		2,00	3,00	0,400	3,000	7,20		
	S O M M A N O ...	mc					204,40	30,00	6´132,00
15 PZ.18	(RIF. 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								
	- cordolo testa pali tratti vari valle S.P. 225 *(lung.=19+10)			29,00		25,000	725,00		
	- struttura gettata tratto sez.5.5-4.5			17,00		280,000	4´760,00		
	- struttura gettata tratto sez. 2-1			58,00		320,000	18´560,00		
	- cordolo guard rail sez. 13-12		50,00			6,500	325,00		
	- cordoli ringhiere		40,00			4,800	192,00		
	- raccordi arginature monte ponticello sez. 13		2,00	3,00		120,000	720,00		
	S O M M A N O ...	kg					25´282,00	1,50	37´923,00
16 PZ.20	(RIF. 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								
	- cordolo testa pali tratti vari valle S.P. 225		2,00	19,00		0,500	19,00		
			2,00	10,00		0,500	10,00		
	- struttura gettata tratto sez.5.5-4.5		2,00	17,00		2,900	98,60		
	- struttura gettata tratto sez. 2-1 *(H/peso=3,00+3,40)			58,00		6,400	371,20		
	(H/peso=3,80+4,20)			58,00		8,000	464,00		
	- cordolo guard rail sez. 13-12 *(H/peso=2*0,6)			13,00		1,200	15,60		
	- cordoli ringhiere *(H/peso=2*0,2)			60,00		0,400	24,00		
	- raccordi arginature monte ponticello sez. 13 *(H/peso=(3+3,4))		2,00	3,00		6,400	38,40		
	S O M M A N O ...	mq					1´040,80	35,00	36´428,00
17 PZ.21B	Realizzazione di tratti di nuova canalizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo (dimensioni nette interne 300x250 cm - spessore pari a 25 cm - lunghezza moduli da 100 a 200 cm) di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura e cls di caratteristiche idonee per								
	A R I P O R T A R E								207´057,41

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								207´057,41
	carichi stradali di prima categoria, con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, compresa se necessaria fornitura e posa in opera di anello di tenuta in materiale elastomerico conforme UNI 4920, compresa se necessaria sigillatura interna con malte siliconiche, compreso stivaggio e calo dei manufatti nello scavo mediante adeguata autogru, compreso ogni onere di montaggio, compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali deviazioni angolari ed eventuali demolizioni, compreso ogni onere per la formazione di aperture per posizionamento di chiusini per ispezione e/o raccordo mediante fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali (elementi scatolari prefabbricati già predisposti) o adeguamento degli elementi scatolari standard, compreso tutto quanto necessario per la realizzazione di eventuali brevi tratti "gettati in opera" con dimensioni e caratteristiche del tutto identiche a quanto sopra indicato, compreso ogni onere per la predisposizione della relazione di calcolo (da consegnarsi in originale nell'opportuno numero di copie) e delle certificazioni necessarie per la pratica di deposito dei manufatti prefabbricati in calcestruzzo sopra descritti - tombinatura tratto sez.13-12			8,00			8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	1´449,34	11´594,72
18 PZ.21D	Realizzazione di tratti di nuova canalizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo (dimensioni nette interne 350x250 cm - spessore pari a 25 cm - lunghezza moduli da 100 a 200 cm) di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura e cls di caratteristiche idonee per carichi stradali di prima categoria, con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, compresa se necessaria fornitura e posa in opera di anello di tenuta in materiale elastomerico conforme UNI 4920, compresa se necessaria sigillatura interna con malte siliconiche, compreso stivaggio e calo dei manufatti nello scavo mediante adeguata autogru, compreso ogni onere di montaggio, compreso ogni onere per la realizzazione di eventuali deviazioni angolari ed eventuali demolizioni, compreso ogni onere per la formazione di aperture per posizionamento di chiusini per ispezione e/o raccordo mediante fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali (elementi scatolari prefabbricati già predisposti) o adeguamento degli elementi scatolari standard, compreso tutto quanto necessario per la realizzazione di eventuali brevi tratti "gettati in opera" con dimensioni e caratteristiche del tutto identiche a quanto sopra indicato, compreso ogni onere per la predisposizione della relazione di calcolo (da consegnarsi in originale nell'opportuno numero di copie) e delle certificazioni necessarie per la pratica di deposito dei manufatti prefabbricati in calcestruzzo sopra descritti - tombinatura tratto sez. 4.5-2			44,00			44,00		
	SOMMANO...	m					44,00	1´674,79	73´690,76
19 PZ.22	(RIF. 10.A07.A30.060) - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, eslusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 220-259 mm - cordolo pali sez.5.5-4.5 - cordolo pali sez. 1.5		62,00 33,00	12,00 12,00			744,00 396,00		
	SOMMANO...	m					1´140,00	50,00	57´000,00
	A R I P O R T A R E								349´342,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO								349´342,89
20 PZ.23	(RIF. 10.A07.A90.010) - Armatura metallica per micropali								
	- cordolo pali sez.5.5-4.5		62,00	12,00		29,600	22´022,40		
	- cordolo pali sez. 1.5		33,00	12,00		29,600	11´721,60		
	SOMMANO...	kg					33´744,00	1,30	43´867,20
21 PZ.26	(RIF. 20.A90.Z10.010) - Zincatura a caldo								
	- travi metalliche appoggio		3,00	4,00		42,600	511,20		
	SOMMANO...	kg					511,20	1,50	766,80
22 PZ.27	(RIF. 20.A37.A10.010) - Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate in opera.								
	- travi metalliche appoggio		3,00	4,00		42,600	511,20		
	SOMMANO...	Kg					511,20	3,45	1´763,64
23 PZ.28	(RIF. 20.A86.B20.015) - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre i 30 kg/m².								
	- grigliati su copertura esistente			3,50	2,000	70,000	490,00		
	SOMMANO...	kg					490,00	1,66	813,40
24 PZ.29	(RIF. PR.A05.A70.020) - Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq								
	- grigliati su copertura esistente			3,50	2,000	70,000	490,00		
	SOMMANO...	kg					490,00	3,16	1´548,40
25 PZ.30	(RIF. 65.B10.A05.030) - Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³								
	- valle S.P. 225 - strada comunale					20,000	20,00		
	- ponticello sez. 13-12					10,000	10,00		
	SOMMANO...	mc					30,00	40,00	1´200,00
26 PZ.31	(RIF. 65.B10.A10.010) - Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti. e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo, eseguito eseguito nei centri urbani								
	- valle S.P. 225 - strada comunale					20,000	20,00		
	- ponticello sez. 13-12					5,000	5,00		
	SOMMANO...	mc					25,00	140,00	3´500,00
27 PZ.32	(RIF. 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								
	A RIPORTARE								402´802,33

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								402´802,33
	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 spessoremedio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani								
	- valle S.P. 225 - strada comunale					300,000	300,00		
	- ponticello sez. 13-12					100,000	100,00		
	SOMMANO...	mq					400,00	20,00	8´000,00
28 PZ.33	(RIF. 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 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 rullo da 6-8 tonnellatemisurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm								
	- valle S.P. 225 - strada comunale					300,000	300,00		
	- ponticello sez. 13-12					100,000	100,00		
	SOMMANO...	mq					400,00	10,00	4´000,00
29 PZ.34	Fornitura e posa in opera di ringhiera a telai prefabbricati di tipo pesante: Montante IPE 120 H. 1300 mm - 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								
	- sponda destra sez.5.5-4.5			17,00			17,00		
	- sponda destra sez.4.5-3			35,00			35,00		
	- chiusure bordo tombinatura		2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO...	m					60,00	150,00	9´000,00
30 PZ.35	(RIF. 75.D10.A40.020) - Recinzione in rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadrata da 40x40-60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato e rivestimento con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni o capicorda marginali, diametro 4 mm. Completa di fili tenditori, legatura con fili del diametro di 2 mm, compresa la struttura portante formata da pali plastificati, escluso lo scavo e cordolo/ plinto di fondazione, per altezze oltre 1,00 fino a 2,00 m fuori terra del diametro di 48 mm.								
	- sponda sinistra sez.2-1			58,00		1,500	87,00		
	SOMMANO...	mq					87,00	32,68	2´843,16
31 PZ.36	Smontaggio e successivo rimontaggio di recinzione campo sportivo, compresa la rete para-palloni, pali metallici per illuminazione campo sportivo e pali di sostegno rete e recinzione, il tutto compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L.								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	12´000,00	12´000,00
	A R I P O R T A R E								438´645,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								438´645,49
32 PZ.37	(RIF. PR.I40.A30.035) - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm - ripristino fogna viabilità comunale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	129,73	259,46
33 PZ.38	(RIF. PR.I40.A30.065) - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm - ripristino fogna viabilità comunale						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	117,91	707,46
34 PZ.39	(RIF. PR.I40.A30.095) - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 15 - ripristino fogna viabilità comunale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	74,15	148,30
35 PZ.40	(RIF. 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 cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni - ripristino fogna viabilità comunale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	131,39	262,78
36 PZ.41	(RIF. 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 - ripristino fogna viabilità comunale						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	65,55	524,40
37 PZ.42	(RIF. PR.A15.B10.030) - Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. - ripristino fogna viabilità comunale		2,00			100,000	200,00		
	SOMMANO...	kg					200,00	2,85	570,00
38 PZ.43	(RIF. 65.C10.B50.040) - Solo posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di oltre 75 fino a 100 kg - ripristino fogna viabilità comunale						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	92,52	185,04
39 PZ.44	(RIF. 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								
	A RIPORTARE								441´302,93

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								441´302,93
	spessore 5,9 mm - ripristino fogna viabilità comunale		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	11,71	234,20
40 PZ.45	(RIF. PR.A13.G15.140) - Pezzi speciali per tubazioni in P.V.C., per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613, Curve 45° diametro 200 mm - ripristino fogna viabilità comunale						16,00		
	SOMMANO...	cadauno					16,00	40,01	640,16
41 PZ.46	(RIF. PR.A13.G15.235) - Pezzi speciali per tubazioni in P.V.C., per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613, braghe semplici e ridotte diam. 160 mm. - ripristino fogna viabilità comunale						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	30,23	120,92
42 PZ.47	(RIF. 65.C10.A20.010) - Solo posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: - ripristino fogna viabilità comunale		2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO...	m					40,00	14,56	582,40
43 PZ.48	Opere varie da eseguirsi per: - assistenza ai sottoservizi esistenti da concordarsi anche con gli Enti gestori; - aggottamento acque in alveo durante le lavorazione in cantiere; - ripristino proprietà private e pubbliche interferenti con le lavorazioni e limitrofe alle aree di cantiere; - ripristino aree di cantiere; il tutto compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni fornite dalla D.L.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	25´000,00	25´000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								467´880,61
	A R I P O R T A R E								467´880,61

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								467´880,61
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)								
44 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	12´119,39	12´119,39
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								12´119,39
	T O T A L E euro								480´000,00
	Chiavari, _____								
	A R I P O R T A R E								

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								
	COSTI SPECIALI SICUREZZA LOTTI SUCCESSIVI								
1 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.			200,00			200,00		
	SOMMANO...	m					200,00	7,00	1´400,00
2 95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno						30,00		
	SOMMANO...	gg					30,00	31,05	931,50
3 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.			75,00			75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	30,72	2´304,00
4 95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.			150,00		2,000	300,00		
	SOMMANO...	m²					300,00	14,03	4´209,00
5 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.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	172,50	1´035,00
6 95.C10.A20.010	Locale spogliatoio 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.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	861,41	861,41
7 95.F10.A10.010	Segnaletica 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...	cad					1,00	345,00	345,00
	A R I P O R T A R E								11´085,91

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								11´085,91
8 95.F10.A10.020	Segnaletica 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...	cad					1,00	14,58	14,58
9 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			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	31,63	948,90
10 PZ.SIC.01	Fornitura e posa in opera di presidi sanitari di pronto soccorso compresa la costante sostituzione dei materiali usato o deteriorati , cassetta di pronto soccorso						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	70,00	70,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro								12´119,39
	T O T A L E euro								12´119,39

Chiavari, _____
