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)

– ELENCO DEI PREZZI UNITARI

– ANALISI PREZZI

TAV. 14–A

SCALA

STABS 0767

REV.	data	motivazione
A	dicembre 2017	aggiornamento
	luglio 2017	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	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 1 AT.N02.A20.040	Escavatore oltre 13 t fino a 20 t. **euro (ottantasette/51)**	h	87,51
Nr. 2 AT.N02.A40.050	Fresatrice per pavimentazioni stradali, larghezza fresatura fino a 2.00 m **euro (duecentonovantaotto/32)**	h	298,32
Nr. 3 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t **euro (centotrentadue/84)**	h	132,84
Nr. 4 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. **euro (duemilacentonovantanove/36)**	cadauno	2´199,36
Nr. 5 PZ.02	(RIF. 15.A10.A24.010) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte **euro (cinque/00)**	mc	5,00
Nr. 6 PZ.03	(RIF. 15.A10.A24.030) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte **euro (venticinque/00)**	mc	25,00
Nr. 7 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 **euro (duecentocinquanta/00)**	mc	250,00
Nr. 8 PZ.05	(RIF. 15.A10.A22.010) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza fino 2 t (miniescavatore), in rocce sciolte. **euro (quaranta/00)**	m³	40,00
Nr. 9 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. **euro (venti/00)**	m³	20,00
Nr. 10 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. **euro (cinque/00)**	mc	5,00
Nr. 11 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 **euro (uno/13)**	mc*km	1,13
Nr. 12 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 **euro (zero/79)**	mc*km	0,79
Nr. 13 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. **euro (zero/51)**	mc*km	0,51
Nr. 14 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 **euro (zero/19)**	mc*km	0,19
Nr. 15 PZ.12	Oneri di discarica **euro (quindici/00)**	mc	15,00
Nr. 16 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. **euro (centocinque/00)**	m³	105,00
Nr. 17 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. **euro (centoventi/00)**	mc	120,00
Nr. 18	(RIF. 20.A28.C05.010) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PZ.15	**euro (ventitre/00)**	mc	23,00
Nr. 19	(RIF. 20.A28.C05.020) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di elevazione		
PZ.16	**euro (trenta/00)**	mc	30,00
Nr. 20	(RIF. 20.A28.C05.030) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per getti di sottomurazione, compresi oneri di		
PZ.17	esecuzione a campioni, di ripresa di getti, di realizzazione di serraglie, compresa vibratura, con ausilio di mezzi meccanici, escluse le casseforme.		
	euro (ottanta/00)	mc	80,00
Nr. 21	(RIF. 20.A28.F05.005) - Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza		
PZ.18	migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm		
	euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 22	(RIF. 20.A28.F15.005) - Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe		
PZ.19	tecnica B450A B450C.		
	euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 23	(RIF. 20.A28.A10.010) - Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi		
PZ.20	rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino		
	euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 24	Elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo (dimensioni nette interne 300x250 cm - spessore pari a 25 cm - lunghezza moduli da		
PZ.21A	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, franco cantiere.		
	euro (milleduecentocinquantadue/35)	m	1´252,35
Nr. 25	Realizzazione di tratti di nuova canalizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in		
PZ.21B	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		
	euro (millequattrocentoquarantanove/34)	m	1´449,34
Nr. 26	(RIF. 10.A07.A30.060) - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a		
PZ.22	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		
	euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 27	(RIF. 10.A07.A90.010) - Armatura metallica per micropali		
PZ.23	**euro (uno/30)**	kg	1,30
Nr. 28	(RIF. 10.T10.T10.020) - Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di		
PZ.24	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		
	euro (quarantacinque/00)	m	45,00
Nr. 29	(RIF. 10.T10.T90.010) - Orditura metallica per tiranti costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di		
PZ.25	ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.		
	euro (cinque/00)	kg	5,00
Nr. 30	(RIF. 20.A90.Z10.010) - Zincatura a caldo		
PZ.26	**euro (uno/50)**	kg	1,50
Nr. 31	(RIF. 20.A37.A10.010) - Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni		
PZ.27	imbullonate in opera.		
	euro (tre/45)	Kg	3,45
Nr. 32	(RIF. 20.A86.B20.015) - Solo posa in opera di grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili) montati orizzontalmente e/o		
PZ.28	verticalmente su telai già predisposti, (chiusure intercapedini ecc) inclusi i necessari fissaggi, del peso oltre i 30 kg/m².		
	euro (uno/66)	kg	1,66
Nr. 33	(RIF. PR.A05.A70.020) - Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq		
PZ.29	**euro (tre/16)**	kg	3,16
Nr. 34	(RIF. 65.B10.A05.030) - Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati,		
PZ.30	moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m³ **euro (quaranta/00)**	mc	40,00
Nr. 35 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 **euro (centoquaranta/00)**	mc	140,00
Nr. 36 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 **euro (venti/00)**	mq	20,00
Nr. 37 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 **euro (dieci/00)**	mq	10,00
Nr. 38 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 **euro (centocinquanta/00)**	m	150,00
Nr. 39 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; - 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. **euro (undicimila/00)**	cadauno	11´000,00
Nr. 40 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato **euro (trentatre/71)**	h	33,71
Nr. 41 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune **euro (trenta/44)**	h	30,44

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 42 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. **euro (ottomiladuecentosessantaquattro/39)**	%	8´264,39

Chiavari, _____

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	VOCI A MISURA		
Nr. 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. **euro (cinquemilaseicentosessantatre/34)**	cadauno	5´663,34
Nr. 2 PZ.02	(RIF. 15.A10.A24.010) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce sciolte **euro (cinque/00)**	mc	5,00
Nr. 3 PZ.03	(RIF. 15.A10.A24.030) - Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico della potenza superiore a 2 t, in rocce compatte **euro (venticinque/00)**	mc	25,00
Nr. 4 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. **euro (cinque/00)**	mc	5,00
Nr. 5 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 **euro (uno/13)**	mc*km	1,13
Nr. 6 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 **euro (zero/79)**	mc*km	0,79
Nr. 7 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. **euro (zero/51)**	mc*km	0,51
Nr. 8 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 **euro (zero/19)**	mc*km	0,19
Nr. 9 PZ.12	Oneri di discarica **euro (quindici/00)**	mc	15,00
Nr. 10 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. **euro (centoventi/00)**	mc	120,00
Nr. 11 PZ.15	(RIF. 20.A28.C05.010) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di fondazione. **euro (ventitre/00)**	mc	23,00
Nr. 12 PZ.16	(RIF. 20.A28.C05.020) - Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato per strutture di elevazione **euro (trenta/00)**	mc	30,00
Nr. 13 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 **euro (uno/50)**	kg	1,50
Nr. 14 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 **euro (trentacinque/00)**	mq	35,00
Nr. 15 PZ.21A	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, franco cantiere. **euro (milleduecentocinquantadue/35)**	m	1´252,35
Nr. 16 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 **euro (cinquanta/00)**	m	50,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 17 PZ.23	(RIF. 10.A07.A90.010) - Armatura metallica per micropali **euro (uno/30)**	kg	1,30
Nr. 18 PZ.26	(RIF. 20.A90.Z10.010) - Zincatura a caldo **euro (uno/50)**	kg	1,50
Nr. 19 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. **euro (uno/66)**	kg	1,66
Nr. 20 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 **euro (tre/16)**	kg	3,16
Nr. 21 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 **euro (quaranta/00)**	mc	40,00
Nr. 22 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 **euro (centoquaranta/00)**	mc	140,00
Nr. 23 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 **euro (venti/00)**	mq	20,00
Nr. 24 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 **euro (dieci/00)**	mq	10,00
Nr. 25 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 **euro (centocinquanta/00)**	m	150,00
Nr. 26 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. **euro (venticinquemila/00)**	cadauno	25´000,00
Nr. 27 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. **euro (centocinque/00)**	m³	105,00
Nr. 28 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. **euro (venti/00)**	m³	20,00
Nr. 29 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. **euro (tre/45)**	Kg	3,45
Nr. 30 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune **euro (trenta/44)**	h	30,44
Nr. 31 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato **euro (trentatre/71)**	h	33,71
Nr. 32 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t **euro (centotrentadue/84)**	h	132,84
Nr. 33 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,		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 **euro (millequattrocentoquarantanove/34)**	m	1´449,34
Nr. 34 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 **euro (milleseicentosettantaquattro/79)**	m	1´674,79
Nr. 35 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. **euro (trentadue/68)**	mq	32,68
Nr. 36 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. **euro (dodicimila/00)**	cadauno	12´000,00
Nr. 37 PZ.37	(RIF. PR.I40.A30.035) - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm **euro (centoventinove/73)**	cadauno	129,73
Nr. 38 PZ.38	(RIF. PR.I40.A30.065) - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di prolunga per pozzetto delle dimensioni di 100x100x100 cm **euro (centodiciassette/91)**	cadauno	117,91
Nr. 39 PZ.39	(RIF. PR.I40.A30.095) - Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 100x100 cm x h 15 **euro (settantaquattro/15)**	cadauno	74,15
Nr. 40 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 **euro (centotrentauno/39)**	cadauno	131,39
Nr. 41 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 **euro (sessantacinque/55)**	cadauno	65,55
Nr. 42 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. **euro (due/85)**	kg	2,85
Nr. 43 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 **euro (novantadue/52)**	cadauno	92,52
Nr. 44 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 spessore 5,9 mm **euro (undici/71)**	m	11,71
Nr. 45 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 **euro (quaranta/01)**	cadauno	40,01
Nr. 46 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. **euro (trenta/23)**	cadauno	30,23

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 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: **euro (quattordici/56)**	m	14,56
Nr. 48 PZ.21C	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, franco cantiere. **euro (milletrecentoquarantasette/23)**	m	1´347,23

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 49 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. **euro (dodicimilacentodiciannove/39)**	%	12´119,39

Chiavari, 18/12/2017

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ELENCO PREZZI - COSTI SPECIALI SICUREZZA		
Nr. 1 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 **euro (settanta/00)**	cadauno	70,00
Nr. 2 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. **euro (sette/00)**	m	7,00
Nr. 3 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 **euro (trentauno/05)**	gg	31,05
Nr. 4 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. **euro (trenta/72)**	m	30,72
Nr. 5 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 **euro (trentauno/63)**	m	31,63
Nr. 6 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. **euro (quattordici/03)**	m²	14,03
Nr. 7 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. **euro (centosettantadue/50)**	cad	172,50
Nr. 8 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. **euro (ottocentosessantauno/41)**	cad	861,41
Nr. 9 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. **euro (trecentoquarantacinque/00)**	cad	345,00
Nr. 10 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. **euro (quattordici/58)**	cad	14,58

Chiavari, _____

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 PZ.21A	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, franco cantiere.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Fornitura scatolare (indagine di mercato)	m	1,000	710,00	710,00	
	(L) guarnizione butilica (indagine di mercato)	m	1,000	50,00	50,00	
	(L) Trasporto con automezzo franco cantiere (indagine di mercato)	m	1,000	200,00	200,00	
	(L) sosta automezzo per operazioni di scarico	h	0,500	60,00	30,00	
	Sommano euro				990,00	
	Spese Generali 10.00% * (990.00) euro				99,00	
	Sommano euro				1´089,00	
	Utili Impresa 15% * (1 089.00) euro				163,35	
	T O T A L E euro	m			1´252,35	
Nr. 2 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					
	E L E M E N T I:					
	(L) [PZ.21A] elementi scatolari resi franco cantiere	m	1,000	1´252,35	1´252,35	
	(E) [AT.N06.B10.010] Autogru della portata fino a 30 t	h	1,000	132,84	132,84	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune	h	1,000	30,44	30,44	MDO
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato	h	1,000	33,71	33,71	MDO
	T O T A L E euro	m			1´449,34	

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	R.
	R I P O R T O					
	COSTI ELEMENTARI					
Nr. 3 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t euro	h			132,84	
Nr. 4 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato euro	h			33,71	
Nr. 5 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune euro	h			30,44	
	Chiavari, _____					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 PZ.21A	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, franco cantiere.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Fornitura scatolare (indagine di mercato)	m	1,000	710,00	710,00	
	(L) guarnizione butilica (indagine di mercato)	m	1,000	50,00	50,00	
	(L) Trasporto con automezzo franco cantiere (indagine di mercato)	m	1,000	200,00	200,00	
	(L) sosta automezzo per operazioni di scarico	h	0,500	60,00	30,00	
	Sommano euro				990,00	
	Spese Generali 10.00% * (990.00) euro				99,00	
	Sommano euro				1´089,00	
	Utili Impresa 15% * (1 089.00) euro				163,35	
	T O T A L E euro	m			1´252,35	
Nr. 2 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					
	E L E M E N T I:					
	(L) [PZ.21A] elementi scatolari resi franco cantiere	m	1,000	1´252,35	1´252,35	
	(E) [AT.N06.B10.010] Autogru della portata fino a 30 t	h	1,000	132,84	132,84	NL
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune	h	1,000	30,44	30,44	MDO
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato	h	1,000	33,71	33,71	MDO
	T O T A L E euro	m			1´449,34	
Nr. 3 PZ.21C	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, franco cantiere.					
	E L E M E N T I:					
	(L) Fornitura scatolare (indagine di mercato)	m	1,000	745,00	745,00	
	(L) guarnizione butilica (indagine di mercato)	m	1,000	60,00	60,00	
	(L) Trasporto con automezzo franco cantiere (indagine di mercato)	m	1,000	200,00	200,00	
	(L) sosta automezzo per operazioni di scarico	h	1,000	60,00	60,00	
	Sommano euro				1´065,00	
	Spese Generali 10.00% * (1 065.00) euro				106,50	
	Sommano euro				1´171,50	
	Utili Impresa 15% * (1 171.50) euro				175,73	
	A R I P O R T A R E				1´347,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O				1´347,23	
	T O T A L E euro	m			1´347,23	
Nr. 4 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 **E L E M E N T I:**					
	(L) [PZ.21C] elementi scatolari resi franco cantiere	m	1,000	1´347,23	1´347,23	
	(E) [AT.N06.B10.010] Autogru della portata fino a 30 t	h	1,500	132,84	199,26	NL
	(E) [RU.M01.A01.030] Opere edili Operaio Qualificato	h	2,000	33,71	67,42	MDO
	(E) [RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune	h	2,000	30,44	60,88	MDO
	T O T A L E euro	m			1´674,79	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I unitario	I M P O R T I TOTALE	R.
	R I P O R T O					
	COSTI ELEMENTARI					
Nr. 5 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t euro	h			132,84	
Nr. 6 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato euro	h			33,71	
Nr. 7 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune euro	h			30,44	
	Chiavari, _____					
	A R I P O R T A R E					