Comune di Cogorno

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

intervento di potenziamento di canalizzazione esistente lungo via Divisione Coduri con suo prolungamento per convogliamento diretto verso il fiume Entella finalizzato alla mitigazione del rischio idraulico nel centro abitato di San Salvatore

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

(D.Lgs. n° 50/2016 – art. 23 – c. 8)

- ELENCO PREZZI UNITARI
- ANALISI PREZZI

TAV. 13

SCALA

STABS 0668

			il Responsabile del Procedimento
	maggio 2021	prima emissione	
REV.	data	motivazione	

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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO 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 e gestione impianto semaforico per attraversamento S.P., 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, compresa formazione di impianto di cantiere, relativo smontaggio a lavori ultimati per esecuzione di micropali costituito da: approntamento attrezzatura in officina; carico trasporto e scarico in cantiere e successivo sgombero; disposizione mezzi e attrezzature nell'ambito del cantiere; allestimento impianto di iniezione e produzione aria compressa; impianto idrico, impianto elettrico e messa a terra, il tutto a norma di legge. Esclusa l'eventuale formazione di piste di accesso. **euro (duemilaseicentocinquantacinque/40)**	cadauno	2´655,40
Nr. 2 PZ.02	(RIF. 10.A07.A10.060) - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio, eseguito mediante perforazione a rotazione (ad elica) 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 tre volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno fino a 220-259 mm. **euro (quaranta/00)**	m	40,00
Nr. 3 PZ.03	(Rif. 10.A07.A90.010) Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato. **euro (uno/65)**	Kg	1,65
Nr. 4 PZ.08	Opere varie, eventualmente da liquidarsi con liste in economia, per: - ripristino arginatura sponda destra fiume Entella in corrispondenza dello sfocio del canale; - ripristino pista ciclabile in corrispondenza dello sfocio del canale; - ripristino terreni privati; - posa canaline di scolo acqua di ruscellamento su viabilità; - eventuale rifacimento marciapiede e aiuole in corrispondenza dell'incrocio con la S.P. n°33; - formazione di viabilità provvisorie e spostamento delle stesse in ragione delle fasi di cantiere e ripristini finali, compreso ogni onere per il loro mantenimento; - formazione di viabilità secondarie a servizio di accessi privati e ripristini finali, compreso ogni onere per il loro mantenimento; - assistenza a spostamento sottoservizi esistenti lungo la viabilità privata asfaltata e lungo la S.P. n°33 - aree limitrofe al cantiere - e interferenti con il canale; - incamiciatura in acciaio di tubazioni fognatura nera esistenti lungo la S.P. n°33 e nella configurazione di progetto ubicati all'interno della canalizzazione di progetto compresa eventuale protezione catodica; - realizzazione di pozzetto fognario prefabbricato con soprastante chiusino diametro 600 mm classe D400 da ubicarsi immediatamente a valle attraversamento per convogliamento incamiciatura di cui sopra. **euro (seimila/00)**	cadauno	6´000,00
Nr. 5 PZ.04	Onere per incamiciatura micropali **euro (cinque/00)**	m	5,00
Nr. 6 15.A10.A37.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 2 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. **euro (ventiuno/78)**	m³	21,78
Nr. 7 15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. **euro (settantadue/17)**	m³	72,17
Nr. 8 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **euro (trentaotto/42)**	m²	38,42
Nr. 9 15.B10.B10.020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. **euro (sei/85)**	m³	6,85
Nr. 10 PZ.05	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, per qualsiasi distanza, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, compresa compilazione formulari o qualsivoglia altro onere di caratterizzazione dei materiali, compresi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento. **euro (trenta/00)**	m³	30,00
Nr. 11 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 (centoventinove/03)**	m³	129,03
Nr. 12 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 (centotrentasei/62)**	m³	136,62
Nr. 13 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **euro (ventiotto/04)**	m³	28,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. **euro (trentasette/48)**	m³	37,48
Nr. 15 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/96)**	Kg	1,96
Nr. 16 PZ.06	Realizzazione di tratti di nuova canalizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura e cls di caratteristiche idonee ai carichi permanenti e variabili previsti a progetto, 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 dimensioni nette interne B=200 x H=200 cm - spessore max 25 cm - lunghezza moduli da 100 a 200 cm **euro (settecentodue/01)**	m	702,01
Nr. 17 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 (cinquanta/30)**	m³	50,30
Nr. 18 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. **euro (trentadue/84)**	m²	32,84
Nr. 19 65.B10.A26.012	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 300 sino a 1000 mq **euro (quattordici/46)**	m²	14,46
Nr. 20 PZ.07	Fornitura e posa in opera di valvola a clapet in acciaio zincato a sezione rettangolare per chiusura canale dimensioni nette 200 cm x 200 cm; esecuzione compatta con tenuta su quattro lati; tenute in EPDM, carico idraulico max 5 m ; sistema a contrappesi per regolazione in campo; telaio con struttura autoportante per fissaggio a muro con tasselli chimici o zanche per inghisaggio a muro **euro (diecimila/00)**	cadauno	10´000,00
Nr. 21 15.A10.A34.030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte. **euro (duecentotredici/12)**	m³	213,12
Nr. 22 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune **euro (trentauno/07)**	h	31,07
Nr. 23 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t **euro (centotrentaquattro/61)**	h	134,61
Nr. 24 PZ.06.C	Oneri per trasporto elementi scatolari prefabbricati franco cantiere e relativa sosta automezzo per scarico manufatti come da indagine di mercato allegata **euro (cinquecentocinquanta/00)**	viaggio	550,00
Nr. 25 20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. **euro (cinquantadue/29)**	m²	52,29
Nr. 26 PZ.06.A	Oneri fornitura elementi scatolari prefabbricati come da analisi di mercato allegata **euro (trecentonovantasei/00)**	m	396,00
Nr. 27 PZ.06.B	Oneri per fornitura di guarnizione butilica come da indagine di mercato allegata **euro (dieci/00)**	m	10,00
Nr. 28 PR.I40.A50.040	Canaletta prefabbricata compresa griglia in classe D400 larghezza mm 300 **euro (duecentoquarantasette/37)**	m	247,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)		
Nr. 29 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 (quindicimilaottocentotre/63)**	%	15´803,63

Data, _____

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	EPU ONERI SPECIALI SICUREZZA		
Nr. 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. **euro (sette/16)**	m	7,16
Nr. 2 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. 3 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. 4 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
Nr. 5 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. 6 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 (trentadue/18)**	m	32,18
Nr. 7 95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata 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 (ottocentosessantanove/44)**	cad	869,44
Nr. 8 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/34)**	m²	14,34
Nr. 9 95.B10.S10.015	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 - Noleggio per ogni mese oltre il primo. **euro (uno/33)**	m²	1,33
Nr. 10 95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento **euro (quindici/13)**	m	15,13
Nr. 11 95.A10.A30.020	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" Nolo valutato a metro giorno (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione) **euro (uno/34)**	m	1,34
Nr. 12 Art.04.ORD.48/20.RL	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/A3 in carta semipatinata gr.100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un 'ottima rigidità, relativa alle procedeure di ingresso/uscita contingentato ai luoghi di lavori, ai locali mensa, agli spogliatoie ed alle zone comuni, nonchè per la regolamentazione dei percorsi, mantenendo la distanza minima di 1 metro, per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.(RIF. PROTOCOLLO MIT - 1.INFORMAZIONE) **euro (due/00)**	cadauno	2,00
Nr. 13 Art.05.ORD.48/20.RL	Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, destinata ad uso esclusivo del personale (fornitori, trasportatori, ecc) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.(RIF. PROTOCOLLO MIT- 2. MODALITA' DI ACCESSO FORNITORI) **euro (diciotto/98)**	cadauno	18,98
Nr. 14 Art.06.ORD.48/20.RL	Trattamento di disinfezione dei locali quali ad esmpio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lett. b del D.M. 7 luglio 1997 n°274; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% e etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1 %: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM; - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.(RIF. PROTOCOLLO MIT - 3.PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE) **euro (uno/80)**	mq	1,80
Nr. 15 Art.09.ORD.48/20.RL	Trattamento di disinfezione del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lett. b del D.M. 7 luglio 1997 n°274; il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% e etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1 %: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM; - consumo previsto 0,20 l-gg-operaio. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.(RIF. PROTOCOLLO MIT - 3.PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE) **euro (tre/52)**	gg-	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
		operaio	3,52
Nr. 16 Art.18.ORD.48/20.RL	Fornitura di maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (TNT). La mascherina deve avere strisce per il naso, le linguette per le orecchie e devono essere sterilizzate prima del loro confezionamento in busta sigillata e termosaldata. Devono essere rispondenti alla norma UNI EN 14863:2019 e mercatura CE, o nel caso non siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna del DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) (RIF. PROTOCOLLO MIT - 4. PRECAUZIONI IGINENICHE PERSONALI) **euro (zero/50)**	cadauno	0,50
Nr. 17 Art.03.ORD.48/20.RL	Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale. **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 18 Art.31.ORD.48/20.RL	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore **euro (tredici/00)**	litro	13,00
Nr. 19 Art.32.ORD.48/20.RL	DISINFETTANTE CONTENENTI ALCOOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale bottiglia da 750 ml **euro (diciotto/00)**	litro	18,00

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	TOTALE	R.
	R I P O R T O					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 PZ.06	Realizzazione di tratti di nuova canalizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura e cls di caratteristiche idonee ai carichi permanenti e variabili previsti a progetto, 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 dimensioni nette interne B=200 x H=200 cm - spessore max 25 cm - lunghezza moduli da 100 a 200 cm					
	E L E M E N T I:					
	(E) [] Oneri fornitura elementi scatolari prefabbricati come da ana ...	m	1,000	396,00	396,00	---
	(E) [] Oneri per trasporto elementi scatolari prefabbricati franco ... di cui MDO= 45.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%;	viaggio	0,125	550,00	68,75	---
	(E) [] Oneri per fornitura di guarnizione butilica come da indagine ...	m	4,000	10,00	40,00	---
	(E) [] Autogru della portata fino a 30 t	h	0,300	134,61	40,38	NL
	(E) [] Opere edili Operaio Comune	h	1,000	31,07	31,07	MDO
	(L) Spese generali (15%) e utili di impresa (10%) su PZ.06.A, PZ.06.B, PZ.06.C	m	1,000	125,81	125,81	
	T O T A L E euro	m			702,01	
	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. 2 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune euro	h			31,07	MDO
Nr. 3 AT.N06.B10.010	Autogru della portata fino a 30 t euro	h			134,61	NL
Nr. 4 PZ.06.C	Oneri per trasporto elementi scatolari prefabbricati franco cantiere e relativa sosta automezzo per scarico manufatti come da indagine di mercato allegata euro	viaggio			550,00	---
Nr. 5 PZ.06.A	Oneri fornitura elementi scatolari prefabbricati come da analisi di mercato allegata euro	m			396,00	---
Nr. 6 PZ.06.B	Oneri per fornitura di guarnizione butilica come da indagine di mercato allegata euro	m			10,00	---
	A R I P O R T A R E					

COPREM
COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI

L'INNOVAZIONE APPLICATA AL CALCESTRUZZO

OFFERTA n.:	S-0124-21 rev. A	N. preventivo: 176	Data:**13/02/2021**

OFFERENTE	DESTINATARIO
COPREM SRL COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI Via Europa, 24 - 24040 Bottanuco BG Tel 035907171 - Fax 035906303 C.F./P.IVA: 00385160163 Referente: Rossi Stefano E-mail: stefano.rossi@coprem.it Tel./Cell.: 035907171 Rif.: Vs MAIL in data 11/02/2021	**B3S STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. SERGIO BRIZZOLARA** Via Capitano Renato Orsi 31/20 16043 CHIAVARI (GE) Tel.: 0185.370127 - Fax: 0185.368280 C.F. e P.IVA: 01455710994 01455710994 Referente: Ing. Brizzolara Sergio E-mail: b3s@b3s.it Tel.: 0185 370127 Cantiere: LOCALITA' SAN SALVATORE 16030 COGORNO (GE)

In caso di conferma d'ordine, preghiamo di indicarci codice univoco per fatturazione elettronica, CIG e CUP quando presenti.

DESCRIZIONE FORNITURA PRODOTTI

Codice prodotto	Base interna	Altezza interna	Lungh.	Spes. muri	Spes. soletta	Peso	Cod. riv.	Perc. riv.	Num. pezzi	Quantità metri lineari	Prezzo	Quantità trasportabili		Ricoprim.	Carico mob.
	W [mm]	H [mm]	L [mm]	tw [mm]	tr [mm]	[kg]		%	[n°]	[m]	[€/m]	[m]	[num]	R [cm]	[ton]
SC20020020016SN	2.000	2.000	2.000	160	160	7.300			83	166,00	**396,00**	8,00	4,0	25 CM	1^CATEGORIA
SC20015020016SN	2.000	1.500	2.000	160	160	6.500			83	166,00	**360,00**	8,00	4,0	25 CM	1^ CATEGORIA
SC15015020016SN	1.500	1.500	2.000	160	160	5.700			83	166,00	**310,00**	10,00	5,0	25 CM	1^ CATEGORIA

Questa offerta è stata considerata in funzione delle seguenti ipotesi progettuali:
- Ricoprimento terreno 25 cm
- Carico variabile: mezzo stradale da 60 ton,
- Tipo di costruzione 2,
- Vita nominale dell'opera 50 anni,
- Classe d'uso II,
- Azione sismica di riferimento in base alla località
- Classe di esposizione XC2
- Considerato un terreno con le seguenti caratteristiche tecniche medie:
- gt = gt,sat = 20,00 kN/m³ (peso di volume del terreno)
- gw = 10,00 kN/m³ (peso di volume dell'acqua)
- F (angolo di attrito interno) = 30°
- Assenza di Falda

(Il responsabile vendite) **(visto accettazione Cliente)** **Data accettazione**

Rossi Stefano

DESCRIZIONE SERVIZI AGGIUNTIVI

Descrizione servizio	U.M.	Prezzo	Annotazioni
TRASPORTO (opzionale)	€/viaggio	550,00	franco cantiere con pianali NORMALI (escluso scarico)
SOSTE AUTOMEZZO	€/ora	60,00	per ogni ora / frazione oltre il tempo previsto per lo scarico (1 ora). verranno addebitati le soste dei mezzi

DESCRIZIONE ONERI ACCESSORI

Descrizione voce	U.M.	Prezzo	Annotazioni
Guarnizione butilica (a norma ASTM)	€/m	10,00	Il prezzo è inteso al metro lineare di guarnizione. La sezione di queta guarnizione è dimensionata, una volta compressa, per riempire quasi completamente il giunto anche con tolleranze dimensionali non perfette.
Guaina protettiva (a norma ASTM)	€/m	16,00	Il prezzo è inteso al metro linerare di guaina. L'utilizzo combinato della guarnizione butilica e della guaina protettiva garantisce un'ottima tenuta idraulica (10 psi per 10 minuti in allineamento rettilineo).
Guarnizione a cuspide	€/m	5,00	Il prezzo è inteso al metro lineare di guarnizione. Questa guarnizione è del tipo "a compressione" e non offre tenuta idraulica.
Ispezione passo d'uomo	€/cad	150,00	Ispezione passo d'uomo DN 60 (standard) o rettangolare (a richiesta).
Maniglioni portata t/cad. 1,3/2,5/5 Golfari portata t/cad. 1,2/2/2,5/4	€	300,00	Noleggio a forfait per tutta la durata dei lavori di maniglioni / golfari omologati CE per sollevamento / posa scatolari / canali. N.B. al termine dei lavori la mancata restituzione dei maniglioni / golfari comporterà la fatturazione di un extra costo di €500.00.

(*) Rimane a cura del Cliente la selezione delle voci interessate

CONDIZIONI PARTICOLARI

TEMPISTICA CONSEGNA	Da definire
PAGAMENTI	Da concordare al momento della sottoscrizione del contratto, e comunque in ossequio da quanto introdotto dalla Direttiva Comunitaria 2011/7/UE
DOCUMENTI A CORREDO FORNITURA	A corredo della fornitura sarà consegnata la seguente documentazione: - "Dichiarazione di Prestazione CE" - "Certificato CE" - "Specifica trasporto scarico e movimentazione" - "Relazione Tecnica Illustrativa" - "Piano Manutenzione Scatolari"
VALIDITA' OFFERTA	30gg. dalla presente fatto salvo aumento delle materie prime
CONDIZIONI DI VENDITA	1) trascorsi 30gg. dall'avviso di merce pronta a magazzino si provvederà ad emettere regolare fattura comprendendo eventuali spese di stoccaggio, quantificabili nella misura del 1% del valore economico del singolo scatolare, per ogni giorno di deposito 2) le quantità confermate in sede di stipula del contratto potranno variare al massimo del 5% in eccesso e in difetto. Per eventuali integrazioni che eccedono la percentuale citata verrà addebitato l'importo relativo al cambio stampo, da quantificarsi in € 3.000,00
PRESCRIZIONI SICUREZZA	Si raccomanda la diffusione del contenuti dell' "Istruzione di movimentazione, stoccaggio, trasporto e posa in opera" prima di attivare qualsiasi operazione da condurre in cantiere
COMUNICAZIONI	Le modalità di trasferimento delle informazioni tra le parti dovranno prevedere l'invio di comunicazioni formali via e-mail o mezzo fax (non potranno avere una valenza contrattuale gli scambi d'informazione in via telefonica)
ALTRO	**Fascicolo Tecnico (comprensivo di Relazione di Calcolo e disegni armatura) sarà rilasciato dietro esclusiva richiesta al costo di € 775,00**

Certi di aver fatto cosa gradita restiamo in attesa di un vs. cortese riscontro cogliendo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

(Il responsabile vendite) **(visto accettazione Cliente)** **Data accettazione**

Rossi Stefano

CONDIZIONI DI TRACCIABILITA' FISCALE (Legge n. 136/10 smi)

In riferimento alle prescrizioni introdotte dalla legge n. 136 del 13/08/2010 e successive modificazioni e integrazioni, si richiede di esplicitare l'applicabilità o meno dell'obbligo della tracciabilità finanziaria.

[ ] APPLICABILE - caso di subcontratti con un collegamento diretto con l'oggetto di un contratto principale a caraterizzazione pubblico
[ ] NON APPLICABILE - caso di subcontratti con un collegamento diretto con l'oggetto di un contratto di natura privata

Se tale applicabilità è confermata, si fa presente che la COPREM COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI S.r.l.
in qualità di subcontraente dell'Impresa B3S STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. SERGIO BRIZZOLARA
nell'ambito del contratto sottoscritto con l'Ente_____
assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

La sottoscrizione di detta offerta e/o di un vostro successivo contratto d'ordine, deve comprendere le necessarie informazioni utili per garantire la rintracciabilità fiscale tra le parti, pena nullità dell'accordo

Per questo di richiedono i seguenti dati:

* Codice conto corrente dedicato

_____

* Estremi banca e/o ufficio postale

_____

* Nomi e cod.fisc. figure abilitate gest. conto

_____

_____

* Codice CUP

_____

* Codice CIG

_____

L'Organizzazione non risponderà di informazioni incomplete e/o mendaci, riservandosi di rivalersi attraverso tutte le azioni legali del caso
Si forniscono di seguito i dati relativi alla nostra Organizzazione:

* Codic conto corrente dedicato

_____

* Estremi banca e/o ufficio postale

_____

* Nome e cod. fisc. figure abilitare gest. conto

_____

La COPREM COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI S.r.l. in qualità di subcontraente dell'impresa B3S STUDIO TECNICO ASSOCIATO ING. SERGIO BRIZZOLARA, si impegna ad inviare copia del presente contratto all'Ente appaltante e a dare immediata comunicazione allo stesso della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

(Il responsabile vendite) **(visto accettazione Cliente)** **Data accettazione**

Rossi Stefano

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

a) L'offerta trasmessa ha validità per 30 giorni. Se il Committente non restituisce l'ordine entro 30 giorni dalla data dell'offerta, la stessa si riterrà priva di efficacia e scaduta. L'ordine si intende valido sempre salvo approvazione della COPREM S.r.l.

b) tutta la documentazione posta a corredo della fornitura rimarrà di proprietà esclusiva della COPREM S.r.l. e non potrà essere riprodotta o consegnata a figure terze, che non vengano a coincidere con quelle preposte ai controlli di legge (Progettista, D.L., Collaudatore)

c) La fornitura comprende quanto viene descritto nell'offerta o nell'ordine

d) Ove la merce ordinata non dovesse essere ritirata entro il termine contrattuale, essa sarà tenuta a deposito a disposizione della Committente per giorni 30, con addebito delle spese di deposito ed altre eventuali occorrenti. Scaduto il predetto termine la COPREM S.r.l. avrà facoltà di ritenere risolto il contratto oppure di chiederne la esecuzione, fatto salvo il risarcimento del danno in caso di spedizione di merce, consegnata la stessa al vettore, la merce stessa passerà a carico del Committente.

e) Le spese di imballaggio saranno a carico del Committente. In caso di richiesta di spedizione di carico inferiore alla portata di un determinato autotreno verrà addebitata la eventuale maggiorazione spesa occorrente. La merce viaggerà sempre a rischio del Committente.

f) Il termine di consegna sarà computato in giorni lavorativi ed inizierà a decorrere dalla convalida dell'ordine da parte della COPREM S.r.l.; fin da ora il Committente rinuncia a qualsiasi pretesa di danni in caso di eventuali ritardi.

g) Il Committente non potrà in nessun caso sospendere il pagamento della fornitura, neanche in caso di contestazione del materiale; il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente presso la sede della COPREM S.r.l.

h) il peso e le dimensioni dei prodotti forniti saranno subordinate alle tolleranze previste dalla normativa di riferimento vigente.

i) In caso di trasporto effettuato a cura della COPREM S.r.l. lo scarico dei prodotti dovrà essere effettuato in località accessibile con autotreno; il Committente metterà a disposizione due operai per lo scarico e la posa in opera del prodotto, nonchè un mezzo idoneo, ove fosse necessario agganciare l'autotreno che incontrasse difficoltà nello spostamento; a carico del Committente rimarranno le spese dello scarico, eventuali soste o sospensioni nei lavori di scarico e posa in opera del materiale.

l) Per le operazioni di scarico e movimentazione e stoccaggio del prodotto, il Committente dovrà operare nel pieno rispetto delle prescrizioni di sicurezza a salute dei lavoratori citate nelle istruzioni allegate alle fornitura e comunque in ottemperanza ai disposti del Dlgs 81/08

m) La COPREM S.r.l. si riserva la facoltà di annullare spedizioni o consegne in caso di accertamento di protesti, azioni esecutive o cautelari nei confronti del Committente; in caso di fallimento o precedure concorsuali, o per inosservanza delle condizioni di vendita, nonchè in caso di ritardato pagamento, fatto salvo il risarcimento di ogni eventuale danno.

n) Per eventuali controversie sarà competente il Foro di Bergamo.

o) Con la firma dell'ordine il Committente dichara di accettare tutte le clausole sopra esposte, e stampate a tergo dello stesso, facenti parte integranti dell'ordine.

TIMBRO E FIRMA DEL COMMITTENTE

Il Committente dichiara altresi di approvare, ai sensi dell'art. 1341, 2. comma C.C., tutte le clausole (a,b,c,d,e,f,g,h,i,l,m,n,o,p,q) riportate nella condizioni generali di vendita.

TIMBRO E FIRMA DEL COMMITTENTE

(Il responsabile vendite) **(visto accettazione Cliente)** **Data accettazione**

Rossi Stefano