Committente:

Città Metropolitana di Genova
Direzione Territorio e mobilità

Titolo:

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, secondo il nuovo codice degli appalti (D.Lgs 36/2023), degli interventi di messa in sicurezza idraulica (demolizione e ricostruzione) del ponte n. 1240, SP 26 della Valgraveglia, km 3+538, nel comune di Ne. CIG: B93A6AC50D CUP: D47H23000680001

Oggetto:
Stima dei costi della sicurezza

Gruppo di lavoro

Ing.	D. Guerrieri	Geol.	C. Frediani
Ing.	R. Sguazzino	Arch.	G. Fiasella
Arch.	L. Corsini	Geom.	V. Spalierno
Arch.	J.M. Grinovero	Dot.sa	G. Carrodano
Ing.	M. Altilia	Ing.	D. Loria
Geom.	M. Bozzolo	Ing.	G. Sciarpa

Livello di progetto: FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Nome File: P007-26-F-DE-SCS-001-C

Codice progetto: P007-26

Elaborato n°: SCS-001

Firme:

ORDINE DEGLI INGEGNERI PROVINCIA DELLA SPEZIA
DANIELE GUERRIERI
INGEGNERE
Civile ed Ambientale
Industriale
dell'Informazione
A 958

Rev:	Modifiche / Revisioni	Data	Redatto	Controllato	Approvato
A	PRIMA EMISSIONE	29/06/2026	CFR	LCO	DGU
B	INTEGRAZIONI DOPO VERIFICA CITTÁ METROPOLITANA	31/07/2026	CFR	LCO	DGU
C	INTEGRAZIONI DOPO ULTERIORE VERIFICA CITTÁ METROPOLITANA	01/09/2026	CFR	LCO	DGU

19038 SARZANA (SP) - Via B.P.U. Muccini, 54A - T. +39 0187 610532
16121 GENOVA (GE) - Via Fieschi 9, VIII Piano - T. +39 010 5959690
P. iva 01236860118 - N. CCIAA 01236860118 - REA CCIA SP112013
Cap. Soc. €100.000 i.v. - info@itec-engineering.it

ISO 9001 - N°SC 10-2588/IAF 34
ISO 14001 - N°SCA 19-3491/IAF 34
ISO 45001 - N° SCS 20-336/IAF 34
SA8000 - N° SA8000-230804 2023
UNI/PdR125:2022 - N°SCPG24-195

È vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	COSTI DI SICUREZZA SPECIALI (SpCat 1)							
	RECINZIONI (Cat 1)							
1	Opere edili Operaio Specializzato							
	Opere edili Operaio Specializzato							
RU.M01.A01.020	Manodopera per spostamento recinzioni per tutta la durata delle lavorazioni *[1*8*4]	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	41,67	1´333,44
2	Opere edili Operaio Comune							
	Opere edili Operaio Comune							
RU.M01.A01.040	Manodopera per spostamento recinzioni per tutta la durata delle lavorazioni *[2*8*4]	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	34,71	2´221,44
3	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 calcest ... refabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)							
95.A10.A10.015	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzazione)							
	Recinzioni per una durata di 9 mesi - 245 gg *100,00*245,000	100,00			245,000	24´500,00		
	SOMMANO m					24´500,00	0,10	2´450,00
4	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.							
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.							
	montaggio e smontaggio *100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,01	801,00
5	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.							
95.A10.A15.005	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m.							
	Delimitazione area di cantiere *200,00					200,00		
	SOMMANO m					200,00	7,77	1´554,00
	BARACCAMENTI (Cat 2)							
6	Opere edili Operaio Specializzato							
	Opere edili Operaio Specializzato							
RU.M01.A01.020	Manodopera per spostamento baracche per tutta la durata delle lavorazioni *[1*8*4]	32,00				32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		8´359,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		8´359,88
	SOMMANO h					32,00	41,67	1´333,44
7	Opere edili Operaio Comune							
	Opere edili Operaio Comune							
RU.M01.A01.040	Manodopera per spostamento baracche per tutta la durata delle lavorazioni *[2*8*4]	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	34,71	2´221,44
8	Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t							
	Autocarro con portata da 12 a 19,00 t e gruetta da 3,50 t							
AT.N01.A10.070	Autocarro per spostamento baracche per tutta la durata delle lavorazioni *[8*4]	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	82,20	2´630,40
9	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 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.							
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.							
	Baracca di cantiere per 9 mesi di durata *2,00*1,000	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	905,46	1´810,92
10	Locale ricovero attrezzi Box in lamiera per ricovero attrezzi e materiali , realizzato in tubolare e lamiera zincata grecata spessore 4/10, porte a battente con serratura a cilindr ... Misure :Lunghezza : 1,70 metri, Larghezza : 2,55 metri, Altezza : 2,00 Metri (a Colmo 2,20). Noleggio per il primo anno							
95.C10.A30.010	Locale ricovero attrezzi Box in lamiera per ricovero attrezzi e materiali , realizzato in tubolare e lamiera zincata grecata spessore 4/10, porte a battente con serratura a cilindretto, asta di chiusura in profilato zincato, completo di capriate di rinforzo a sostegno del tetto in tubolare mm. 10/10, tetto a due pendenze con lamiera grecate mm. 5/10 , fascia sovrastante per chiusura tetto mm. 7/10, pareti e porta con rinforzi e saldate su telaio in tubolare mm. 10/10. Senza basamento. Misure :Lunghezza : 1,70 metri, Larghezza : 2,55 metri, Altezza : 2,00 Metri (a Colmo 2,20). Noleggio per il primo anno							
	N.2 Locali attrezzi per 9 mesi di durata *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	471,13	942,26
11	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.							
95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.							
	N. 2 wc chimici per 9 mesi *2,00*9,000	2,00			9,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	172,50	3´105,00
	A R I P O R T A R E							20´403,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´403,34
	SEGNALETICA DI CANTIERE (Cat 3)							
12 PR.P88.100.002 TOS26_PR.P88.100.002	Oggetto: PRODOTTI PER ARREDI, SEGNALETICA E ACCESSORI ANTINCENDIO E DI SICUREZZA Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e mul ... ttangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320 Oggetto: PRODOTTI PER ARREDI, SEGNALETICA E ACCESSORI ANTINCENDIO E DI SICUREZZA Oggetto: Cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo Conforme: Norma UNI EN ISO 7010:2022 Materiale: alluminio Specifiche: formato rettangolare Lunghezza minima (mm): 161 Lunghezza massima (mm): 240 Larghezza minima (mm): 251 Larghezza massima (mm): 320 20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	2,82	56,40
13 17.P07.002.001 TOS26_17.P07.002.001	Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Lanterna s ... ssa; - con interruttore manuale; - alimentata in B.T. a 6 V / a batteria Conforme: - certificata CE; - UNI EN 12352:2006 Oggetto: PRODOTTI Uso: per PROTEZIONE COLLETTIVA Conforme: Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) Tipo: Segnaletica di sicurezza / illuminazione di sicurezza Oggetto: Lanterna segnaletica Caratteristiche: - a luce rossa fissa; - con interruttore manuale; - alimentata in B.T. a 6 V / a batteria Conforme: - certificata CE; - UNI EN 12352:2006 laanterne *30,00					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,42	402,60
14 60.H05.A05.010	Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere Sola posa in opera di cartelli segnaletici in genere 22,00					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	6,18	135,96
15 95.A10.A40.010	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno 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							
	A R I P O R T A R E							20´998,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´998,30
	giorno							
	Impianti semaforici							
	Fase 1 - a due carrelli *2,00*100,000	2,00			100,000	200,00		
	Fase 2 - a tre carrelli *1,50*130,000	1,50			130,000	195,00		
	SOMMANO gg					395,00	31,05	12´264,75
16	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi							
95.F10.A35.015	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi							
	N. 2 movieri per 100 *100,00					100,00		
	SOMMANO h					100,00	31,67	3´167,00
17	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.							
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.							
	2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	345,00	690,00
18	Segnaletica stradale Segnaletica stradale orizzontale temporanea, costituita da strisce di larghezza 10- 12 cm, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, realizzata con vernice spartitraffico su superfici stradali bituminate o selciate o in calcestruzzo							
95.F10.A20.010	Segnaletica stradale Segnaletica stradale orizzontale temporanea, costituita da strisce di larghezza 10- 12 cm, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, realizzata con vernice spartitraffico su superfici stradali bituminate o selciate o in calcestruzzo							
	Strisce provvisorie di cantiere							
	Fase 1 *[36+32+8+26+12+9+17+10+22+21+35+35+7+29+4+31+5+12+9+9+22+17+15+15]		438,00			438,00		
	Fase 2 *[30+13+55+17+18+9+6+10+11+8+5+38+6+6+19+21+3+3+12]		290,00			290,00		
	SOMMANO m					728,00	1,60	1´164,80
19	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per zebrature, frecce di direzione, scritte, ... in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice gialla alchidica							
65.E10.A30.010	Esecuzione di segnaletica orizzontale con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per zebrature, frecce di direzione, scritte, etc. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice gialla alchidica							
	Strisce pedonali							
	Fase 1 *[3+4+3]*2,00*0,500	10,00	2,00	0,500		10,00		
	Fase 2 *[3+4+3]*2,00*0,500	10,00	2,00	0,500		10,00		
	Frecce							
	Fase 1 *[4*3+6*2]	24,00				24,00		
	Fase 2 *[3*2]	6,00				6,00		
	Strisce di arresto							
	Fase 1 *3,00*3,50*0,600	3,00	3,50	0,600		6,30		
	A R I P O R T A R E					56,30		38´284,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,30		38´284,85
	Fase 2 *1,00*3,50*0,600	1,00	3,50	0,600		2,10		
	SOMMANO m²					58,40	8,30	484,72
20 95.F10.A20. 015	Segnaletica stradale Rimozione di segnaletica orizzontale spartitraffico temporanea mediante la stesura di vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica Segnaletica stradale Rimozione di segnaletica orizzontale spartitraffico temporanea mediante la stesura di vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica Rimozione segnaletica orizzontale provvisoria *120,00		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,72	206,40
	OPERE PROVVISIONALI (Cat 4)							
21 85.B10.B10. 010	Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35 ... 'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti. Prefabbricazioni di massi artificiali in calcestruzzo (cubi o parallelepipedi) Massi artificiali prefabbricati in calcestruzzo, classe di esposizione XS2, classe di resistenza C 35/45 (Rck 20 N/mm²), costruiti in cantiere, compreso l'onere per le casseforme di contenimento, le scanalature o golfari di sollevamento - esclusi movimentazione e trasporti. *Geoblocchi per formazione opere di contenimento strada* Sponda destra *6,00*1,000*1,500 Sponda sinistra *6,00*1,000*1,500		6,00 6,00	1,000 1,000	1,500 1,500	9,00 9,00		
	SOMMANO m³					18,00	342,72	6´168,96
22 85.D45.A10. 025	Sollevamento e posa in opera di massi e tetrapodi Sollevamento di tetrapodi oltre 6,4 m³ e sino a 10 m³ , trasporto sul sito d'impiego e collocamento in opera via terra a mezzo aut ... superiori a 50 mc., oltre tale quantitativo deve essere redatta apposita analisi prezzi. Escluso allestimento cantiere. Sollevamento e posa in opera di massi e tetrapodi Sollevamento di tetrapodi oltre 6,4 m³ e sino a 10 m³ , trasporto sul sito d'impiego e collocamento in opera via terra a mezzo autogru. Per quantitativi non superiori a 50 mc., oltre tale quantitativo deve essere redatta apposita analisi prezzi. Escluso allestimento cantiere. *Movimentazione geoblocchi* Fase 1.B - Fase 2.C - Rimozione a fine cantiere Vedi voce n° 21 [m³ 18.00] *3,00	3,00				54,00		
	SOMMANO m³					54,00	41,02	2´215,08
23 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. *Trasporto geoblocchi da magazzino (a inizio cantiere) e a magazzino comunale (a fine cantiere)* Vedi voce n° 21 [m³ 18.00] *[2*5,00]	10,00				180,00		
	SOMMANO m³/km					180,00	1,58	284,40
24	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore							
	A R I P O R T A R E							47´644,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47´644,41
15.B10.B10.010	medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso. Formazione di rampa provvisionale per accesso in alveo (materiale di riutilizzo da escavazione spalle) *96,00					96,00		
	SOMMANO m³					96,00	16,39	1´573,44
25 A.02.003.a NP.16-CANT.	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVA O IMPIANTO DI RECUPERO O RICICLO CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVA O IMPIANTO DI RECUPERO O RICICLO CON DISTANZA FINO A 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa l'eventuale cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nel capitolato speciale d'appalto, rispondenti ai CAM secondo la normativa vigente, per quanto applicabili, nonché alle relative eventuali indicazioni di progetto. *Fornitura di terra per formazione rampa provvisionale per accesso in alveo* Materiale necessario *96,00*1,30	96,00	1,30			124,80		
	Materiale necessario * Parziale m³					124,80		
	Materiale disponibile da lavorazioni (vedi Computo metrico lavori) Materiale escavato *141,57*1,30 Materiale di riempimento *63,81*1,30	141,57 63,81	1,30 1,30			-184,04 82,95		
	Materiale disponibile da lavorazioni * Parziale m³					-101,09		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					207,75 -184,04		
	SOMMANO m³					23,71	25,17	596,78
26 15.A10.A22.010	Scavo comune (di sbancamento), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati.) in rocce sciolte. Scavo comune (di sbancamento), eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t, (compreso il carico su automezzo dei materiali scavati.) in rocce sciolte. *Rimozione di rampa di accesso in alveo a fine lavori* Vedi voce n° 24 [m³ 96.00]					96,00		
	SOMMANO m³					96,00	53,23	5´110,08
27 25.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. *Trasporto a discarica - distanza 5km* Vedi voce n° 26 [m³ 96.00] *5,00*1,30	5,00	1,30			624,00		
	Detrazione materiale già conteggiato nel cme lavori Vedi voce n° 1 [m³ 141.57] *[5,00*141,57]*1,30 Vedi voce n° 2 [m³ 63.81] *[5,00*63,81]*1,30	707,85 319,05	1,30 1,30			-920,21 414,77		
	A R I P O R T A R E					118,56		54´924,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118,56		54′924,71
	Sommano positivi m³/km					1′038,77		
	Sommano negativi m³/km					-920,21		
	SOMMANO m³/km					118,56	1,58	187,32
28	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER							
25.A15.G10.016	17.05.04 - terre e rocce da scavo Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.05.04 - terre e rocce da scavo							
	Conferimento a discarica terra - peso 1,8 t/mc							
	Vedi voce n° 26 [m³ 96.00] *1,800				1,800	172,80		
	Detrazione materiale già conteggiato nel cme lavori							
	Vedi voce n° 1 [m³ 141.57] *141,57*1,800	141,57			1,800	-254,83		
	Vedi voce n° 2 [m³ 63.81] *63,81*1,800	63,81			1,800	114,86		
	Sommano positivi t					287,66		
	Sommano negativi t					-254,83		
	SOMMANO t					32,83	29,73	976,04
	IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Cat 5)							
29	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.							
95.D10.A10.010	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.							
	4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	13,11	52,44
30	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq							
95.D10.A20.020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq							
	20,00					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,94	58,80
31	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm							
PR.A15.A10.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm							
	4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,71	42,84
32	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni fino a 30x30x30 cm.							
20.A85.A20.005	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. delle dimensioni fino a 30x30x30 cm.							
	4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,74	62,96
	A R I P O R T A R E							56′305,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56´305,11
	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E PRIMO SOCCORSO (Cat 6)							
33	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6							
PR.C24.A05.005	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6							
	N.4 estintori *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,82	235,28
34	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente							
95.C10.025.010	Dotazioni di Primo soccorso cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente							
	N. 2 cassette *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,34	158,68
35	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento							
95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento							
	Montaggio e smontaggio per la FASE 1 *57,00					57,00		
	SOMMANO m					57,00	15,92	907,44
36	Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey corrimano in acciaio zincato per barriere di protezione tipo New Jersey compresi gli accessori di montaggio.							
PR.I35.A05.100	Barriere prefabbricate in c.a. vibrocompresso tipo New Jersey corrimano in acciaio zincato per barriere di protezione tipo New Jersey compresi gli accessori di montaggio.							
	Fornitura barriere New Jersey (si è presa la lunghezza maggiore) * 48,00		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	169,36	8´129,28
37	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento							
95.A10.A30.010	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi di calcestruzzo precompresso, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio o eventuale riposizionamento							
	Posizionamento barriere New Jersey							
	Fase 1 *[33+5]		38,00			38,00		
	Fase 2 *24,00		24,00			24,00		
	Rimozione *48,00		48,00			48,00		
	SOMMANO m					110,00	15,92	1´751,20
38	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.							
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.							
	Protezione scavo *100,00					100,00		
	SOMMANO m					100,00	30,72	3´072,00
	A R I P O R T A R E							70´558,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70´558,99
	PROCEDURE PREVISTE PER LA SICUREZZA (Cat 7)							
39	Sollevatori telescopici Sollevatore telescopico stabilizzato con braccio rotante altezza 16-17 m , portata 40 q.li circa							
AT.N01.A32 .020	Sollevatori telescopici Sollevatore telescopico stabilizzato con braccio rotante altezza 16-17 m , portata 40 q.li circa							
	Sollevatore telescopico per rimozione materiali ed attrezzature in alveo per eventuali stati di allerta *[8*4]	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	72,66	2´325,12
40	Opere edili Operaio Specializzato							
RU.M01.A0 1.020	Opere edili Operaio Specializzato Manodopera per rimozione materiali ed attrezzature in alveo per eventuali stati di allerta *[8*4]	32,00				32,00		
	SOMMANO h					32,00	41,67	1´333,44
41	Opere edili Operaio Comune							
RU.M01.A0 1.040	Opere edili Operaio Comune Manodopera per rimozione materiali ed attrezzature in alveo per eventuali stati di allerta *[2*8*4]	64,00				64,00		
	SOMMANO h					64,00	34,71	2´221,44
42	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni lavoratore							
95.H10.A10. 010	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni lavoratore							
	N.1 riunioni al mese di durata 1 ora per 10 lavoratori *[1*10*1*6]	60,00				60,00		
	SOMMANO h					60,00	29,60	1´776,00
43	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni Responsabile							
95.H10.A10. 005	Riunione di coordinamento sui contenuti del PSC da svolgersi tra i rappresentanti della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori ed i lavoratori Costo orario ad personam per ogni Responsabile							
	N.1 riunione al mese di durata 1 ora per 2 responsabili *[1*9*1*2]	18,00				18,00		
	SOMMANO h					18,00	37,48	674,64
	IMPIANTI DI MESSA A TERRA (Cat 5)							
44	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 6 prese (durata 2 anni)							
95.A10.A05. 015	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 6 prese (durata 2 anni)							
	N. 2 quadri elettrici per una durata di 245 gg *2,00*245,000	2,00			245,000	490,00		
	SOMMANO gg					490,00	1,43	700,70
	PROCEDURE PREVISTE PER LA SICUREZZA (Cat 7)							
45	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi							
95.F10.A35. 015	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi							
	Moviere per allestimento e spostamento cantiere *[2*8*4]	64,00				64,00		
	A R I P O R T A R E					64,00		79´590,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,00		79´590,33
	SOMMANO h					64,00	31,67	2´026,88
46	Impalcature Noleggio di trabatello altezza piano oltre 4.00 m. sino a 6.00 m. Per ogni mese							
AT.N20.S20.065	Impalcature Noleggio di trabatello altezza piano oltre 4.00 m. sino a 6.00 m. Per ogni mese							
	N. 2 trbattelli *2,00*3,000	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,68	622,08
47	Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00							
95.B10.S25.010	m . Trabatello Montaggio e smontaggio trabattello con piano di lavoro h 4,00 m .							
	N.2 trabattellli *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,34	72,68
48	Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali dispositivi rifrangenti							
PR.I35.A30.010	Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali dispositivi rifrangenti							
	SOMMANO cad					0,00	7,69	0,00
49	Opere edili Operaio Specializzato							
RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato n. 2 operai per 50 h *[2*50]	100,00				100,00		
	SOMMANO h					100,00	41,67	4´167,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							86´478,97
	T O T A L E euro							86´478,97
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	RECINZIONI	8´359,88
002	BARACCAMENTI	12´043,46
003	SEGNALETICA DI CANTIERE	18´572,63
004	OPERE PROVVISIONALI	17´112,10
005	IMPIANTI DI MESSA A TERRA	917,74
006	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E PRIMO SOCCORSO	14´253,88
007	PROCEDURE PREVISTE PER LA SICUREZZA	15´219,28
	Totale CATEGORIE euro	86´478,97
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

N O T E

Per la stesura del presente documento si è fatto riferimento al preziario 2026 della Regione Liguria

Data, 01/09/2026

Il Tecnico

	A RIPORTARE	