

GESTIONE ACQUA S.P.A.

Sede Legale: Cassano Spinola (AL) - Regione Scrvia
Direzione Tecnica: via Spinelli, 17 - Novi Ligure
Codice fiscale e partita IVA 01880180060 - REA n. AL 207731
Capitale Sociale: € 11.443.205,00 i.v.



TITOLO DEL PROGETTO

RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI FOGNATURA IN SALITA BRICCHETTA NEL COMUNE DI NOVI LIGURE (AL).

COMMESSA: FRIA SBRN0306

PROGETTO

- PROGETTO SEMPLIFICATO G.A.
- DOCUMENTO DI FATTIBILITA' ALTERNATIVE PROGETTUALI
- PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA
- PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO D

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

REV. N.	DATA	ELABORATO DA	VERIFICATO DA (RC - RESP. GEST.)	APPROVATO DA (RPIC)	SCALA
0	MARZO 2024	Ing. Emanuela BORASI	Ing. Emanuela BORASI (RC) Ing. Monica MINETTI	Geom. Mauro SIRO	



IL PROGETTISTA (Timbro e Firma)

ELABORATO

ING. CHIARA BISIO

D

COMUNE DI NOVI LIGURE
ALESSANDRIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIFACIMENTO DI UN TRATTO DI FOGNATURA IN SALITA
BRICCHETTA NEL COMUNE DI NOVI LIGURE (AL)

COMMITTENTE: GESTIONE ACQUA S.P.A.

NOVI LIGURE, _____

IL TECNICO
ING. CHIARA BISIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI (SpCat 1)							
	OPERE DI COLLETTAMENTO FOGNARIO (Cat 1)							
1 07.A01.A10. 005 26/02/2024	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m rifacimento tratto di fognatura	1,00	155,00	1,000	1,500	232,50		
	SOMMANO m³					232,50	19,84	4'612,80
2 07.A01.A20. 025 12/02/2024	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato rifacimento tratto di fognatura collegamento dello scarico caditoia alla fognatura in progetto	1,00 3,00	155,00 3,00	1,000 0,300	0,150 0,150	23,25 0,41		
	SOMMANO m³					23,66	16,15	382,11
3 29.A05.A05. 010 13/02/2024	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero analisi chimica materiale scavato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,00	226,00
4 01.P26.B00.0 05 14/02/2024	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 1 [m³ 232.50] Vedi voce n° 2 [m³ 23.66] collegamento dello scarico caditoia alla fognatura in progetto	3,00	3,00	0,300	1,000	232,50 23,66 2,70		
	SOMMANO m³					258,86	2,42	626,44
5 01.P26.A45. 005 13/02/2024	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 1 [m³ 232.50] Vedi voce n° 2 [m³ 23.66] collegamento dello scarico caditoia alla fognatura in progetto	3,00	3,00	0,300	1,000	232,50 23,66 2,70		
	SOMMANO m³					258,86	7,75	2'006,17
6 29.P15.A25. 010 13/02/2024	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 1 [m³ 232.50] collegamento dello scarico caditoia alla fognatura in progetto	3,00	3,00	0,300	1,800 1,800	418,50 4,86		
	A RIPORTARE					423,36		7'853,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					423,36		7'853,52
	SOMMANO t					423,36	13,66	5'783,10
7 29.P15.A15. 010 13/02/2024	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 2 [m³ 23.66]				2,000	47,32		
	SOMMANO t					47,32	17,31	819,11
8 22.P21.A25. 005 29/07/2021	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo condotta fognaria in progetto a dedurre volume condotta fognaria	1,00 -1,00	155,00 155,00	1,000	0,700 0,126	108,50 -19,53		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					108,50 -19,53		
	SOMMANO m³					88,97	24,81	2'207,35
9 08.A35.H10. 190 26/02/2024	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 40 condotta fognaria in progetto	1,00	155,00			155,00		
	SOMMANO m					155,00	125,48	19'449,40
10 08.A35.H15. 035 26/02/2024	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 40 condotta fognaria in progetto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	193,79	968,95
11 08.A35.H25. 035 26/02/2024	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 40 condotta fognaria in progetto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	204,39	1'021,95
12 08.A35.H30. 035 26/02/2024	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 40 condotta fognaria in progetto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	296,82	1'484,10
13 08.A30.G39.	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fognature tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da							
	A RIPORTARE							39'587,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'587,48
005 13/02/2024	disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetti d'ispezione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	740,68	3'703,40
14 08.A25.F20. 010 15/02/2024	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso: ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Vedi voce n° 13 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	367,97	1'839,85
15 25.A15.A00. 005 14/02/2024	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento condotta fognaria in progetto *(H/peso=1,5-0,7-0,10)	1,00	155,00	1,000	0,700	108,50		
	SOMMANO m³					108,50	24,71	2'681,04
16 01.A22.B00. 035 14/02/2024	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compresi condotta fognaria in progetto	2,00	155,00	1,000		310,00		
	SOMMANO m²					310,00	15,12	4'687,20
17 08.A55.N03. 005 05/10/2021	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,82	271,64
18 08.A55.N06. 005 15/02/2024	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa Rifacimento caditoie stradali esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,30	330,90
	A R I P O R T A R E							53'101,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'101,51
19 08.A25.F30. 045 15/02/2024	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico limitato/leggero, con predisposizione alla sifonatura - dim est. 500 x 500 mm, peso 25 kg circa Vedi voce n° 18 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	139,37	418,11
20 08.A55.N03. 005 15/02/2024	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Vedi voce n° 18 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	135,82	407,46
21 07.A01.A10. 005 15/02/2024	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m collegamento dello scarico caditoia alla fognatura in progetto	3,00	3,00	0,300	1,000	2,70		
	SOMMANO m³					2,70	19,84	53,57
22 08.A35.H10. 165 15/02/2024	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34; del diametro esterno di cm 16 collegamento dello scarico caditoia alla fognatura in progetto	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	20,40	183,60
23 N.P. 01 16/02/2024	Realizzazione di troppo pieno alla vasca di laminazione esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	400,00	400,00
	ALLACCI FOGNATURA (Cat 2)							
24 07.A01.A10. 005 26/02/2024	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m rifacimento scarichi fognari	10,00	4,50	0,800	1,500	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	19,84	1'071,36
	A RIPORTARE							55'635,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							55'635,61
25 07.A01.A20. 025 15/02/2024	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato rifacimento scarichi fognari	10,00	4,50	0,800	0,150	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	16,15	87,21
26 01.P26.B00.0 05 15/02/2024	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 24 [m³ 54.00]					54,00		
	SOMMANO m³					54,00	2,42	130,68
27 01.P26.A45. 005 15/02/2024	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Vedi voce n° 24 [m³ 54.00]					54,00		
	SOMMANO m³					54,00	7,75	418,50
28 29.P15.A25. 010 16/02/2024	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 24 [m³ 54.00]				1,800	97,20		
	SOMMANO t					97,20	13,66	1'327,75
29 29.P15.A15. 010 16/02/2024	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 25 [m³ 5.40]				2,000	10,80		
	SOMMANO t					10,80	17,31	186,95
30 22.P21.A25. 005 16/02/2024	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo rifacimento scarichi fognari a dedurre volume tubazione di scarico	10,00 -10,00	4,50 4,50	0,800	0,500 0,020	18,00 -0,90		
	Sommano positivi m³					18,00		
	Sommano negativi m³					-0,90		
	SOMMANO m³					17,10	24,81	424,25
31 08.A35.H25. 015 18/03/2024	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 16 rifacimento scarichi fognari *(par.ug.=10*3)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	17,76	532,80
32	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie							
	A RIPORTARE							58'743,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58'743,75
08.A35.H10. 165 16/02/2024	UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16 rifacimento scarichi fognari	10,00	4,50			45,00		
	SOMMANO m					45,00	20,40	918,00
33 25.A15.A00. 005 16/02/2024	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento ripristino scavo allaccio fognario *(H/peso=1,7-0,5-0,1)	10,00	4,50	0,800	1,100	39,60		
	SOMMANO m ³					39,60	24,71	978,52
34 01.A22.B00. 035 16/02/2024	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi ripristino scavo allaccio fognario *(par.ug.=10*2)	20,00	4,50	0,800		72,00		
	SOMMANO m ²					72,00	15,12	1'088,64
35 08.A55.N03. 005 16/02/2024	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	135,82	1'358,20
36 N.P. 02 16/02/2024	Ricerca allaccio fognario esistente e collegamenti idraulici alla nuova tubazione di scarico, il tutto per dare l'opera compiuta e funzionale					10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	400,00	4'000,00
	ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)							
37 28.A05.D25. 005 11/12/2018	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
	A RIPORTARE							67'266,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H:peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'266,22
38 28.A05.D25. 010 20/02/2024	idem c.s. ...autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	123,14	123,14
39 28.A05.E20. 005 02/12/2021	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro					60,00		
	SOMMANO d					60,00	0,64	38,40
40 28.A05.C05. 015 14/02/2024	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	1,00	6,00	1,000	3,000	18,00		
	SOMMANO m ²					18,00	45,93	826,74
41 28.A05.E05. 015 14/02/2024	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m ² , di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	7,15	178,75
42 28.A05.E25. 005 14/02/2024	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		200,00			200,00		
	A RIPORTARE					200,00		68'433,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					200,00		68'433,25
	SOMMANO m					200,00	0,36	72,00
43 28.A05.E40. 010 14/02/2024	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	0,27	8,10
44 28.A20.A10. 005 14/02/2024	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in arce delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,08	80,80
45 28.A20.A10. 010 20/02/2024	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,38	13,80
46 28.A20.A15. 005 14/02/2024	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	6,89	68,90
47 28.A20.A15. 010 20/02/2024	idem c.s. ...segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	0,54	5,40
48 28.A20.A17. 005 14/02/2024	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,37	13,70
49 28.A20.C05. 005 11/12/2018	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,73	87,30
50 28.A05.B50. 005 14/02/2024	PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.	1,00	1,80	1,800		3,24		
	SOMMANO m²					3,24	64,34	208,46
	A RIPORTARE							68'991,71

