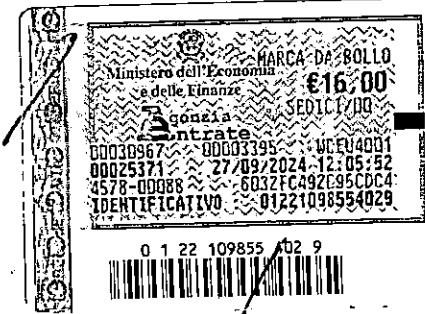




PROVINCIA DI SAVONA

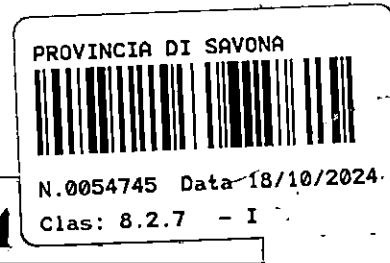
Settore Gestione Viabilità, Edilizia ed Ambiente

Servizio Manutenzioni Stradali Ordinarie e Segnaletica



LAVORI: S.P. n. 41 "Pontinvrea – Montenotte Superiore" - Lavori di messa in sicurezza di n. 2 ponti ammalorati al km. 6+500 ed al km. 8+920 in comune di Cairo Montenotte.

IMPORTO LORDO : €. 96.720 ,00



VERBALE SOMMA URGENZA

NECESSITA' DI PROVVEDERE IN VIA DI SOMMA URGENZA (*) SI

MOTIVO DELLO STATO DI URGENZA :

Stabilito che, la Provincia di Savona con Decreto del Presidente n. 26 del 25/02/2022 ha approvato un progetto di fattibilità tecnico-economica ai sensi dell'articolo 23 comma 6 del D. Lgs n. 50/2016 e dell'articolo 17 del D.P.R. n. 207/2010 denominato S.P. N. 41 "PONTINVREA - MONTENOTTE SUPERIORE" - LAVORI DI RIFACIMENTO DI N. 2 PONTI AMMALORATI AL KM. 6+500 E AL KM 7+830 IN COMUNE DI CAIRO MONTENOTTE - CUP J97H20001180001 per un importo complessivo pari a € 480.000;

Preso atto che, la provinciale ha uno sviluppo complessivo di circa Km. 8+950 e collega i comuni di Pontinvrea e Cairo Montenotte, per cui risulta percorsa anche da mezzi pesanti;

Constatato che, a seguito del sopralluogo effettuato in data 15.10.2024 in corrispondenza dell'attraversamento al km. 6+500 , già oggetto del progetto di fattibilità tecnico-economica , risulta notevolmente ammalorato con scalzamento di entrambe le spalle a seguito delle recenti piogge che hanno ulteriormente peggiorato la situazione , comportando altresì nella spalla destra (lato Pontinvrea) un notevole incremento delle lesioni con rotazione di una larga parte della spalla medesima nell'ordine di circa 6 cm di sfalso con possibile innesco del cinematismo di collasso ed anche in spalla sinistra (Lato Cairo Montenotte) le lesioni sulle spalle hanno subito un forte incremento rispetto al precedente sopralluogo ;

PROVINCIA DI SAVONA
Via Sormano, 12 - 17100 Savona
Tel 019 831 31 - Fax 019 831 3269
PEC: protocollo@pec.provincia.savona.it
www.provincia.savona.it
C.F. 00211260005

Dirigente di Settore
Responsabile del Procedimento
E-mail Responsabile del Procedimento
Orario

Ing. Chiara Vacca
Ing. Luca Gilardoni
l.gilardoni@provincia.savona.it
dal lunedì al venerdì - ore 10,00/12,30
martedì e giovedì - ore 15,30/17,30

Constatato che, a seguito del sopralluogo effettuato in data 15.10.2024 in corrispondenza del ponticello sul rio Ferrè al km. 8+920 presenta forte erosione e scalzamento delle spalle destra e sinistra, in particolare nella spalla sinistra è presente uno “svuotamento” alla base del paramento murario che in senso longitudinale interessa la spalla medesima con profondità variabile nell’ordine di circa 20-25 cm. Inoltre è stato constatato un notevole ammaloramento delle travi di bordo, con espulsione del copriferro ed armature totalmente compromesse, ed anche nelle tre travi centrali e nella soletta è in corso un continuo ammaloramento e distacco di parti strutturali in corrispondenza degli appoggi;

Considerato che nei ponticelli le spalle risultano del tipo “a gravita” costituite da pietrame e scarsa malta cementizia con presenza di nidi di ghiaia e vuoti e quindi l’azione erosiva dovuta alle piene dei rii è in grado di provocare il collasso ed il crollo delle medesime.

Valutato inoltre che, la realizzazione dell’intervento sull’attraversamento al km 6+500 (CUP J97H20001180001), sarà previsto nell’anno 2025 e quindi intercorrono alcuni mesi prima di procedere alla prevista demolizione e ricostruzione del ponticello stesso;

A fronte di quanto sopra si reputa necessario intervenire urgentemente al fine di mettere in sicurezza i ridetti ponticelli della SP 41 al km. 6+500 ed al Km. 8+920 in attesa dell’intervento definitivo previsto al km. 6+500

CAUSE CHE LO HANNO PROVOCATO: continua espansione del traffico veicolare, vetustà dei manufatti di sostegno e fattori meteo-climatici ambientali ed eventi alluvionali e/o piogge intense che in rii con bacini di modesta estensione generano comunque in breve tempo onde di piena di particolare forza d’urto stante il carattere torrentizio della corrente di piena;

INTERVENTO NECESSARIO PER RIMUOVERLO: L’intervento in oggetto seguirà sommariamente le seguenti fasi lavorative:

Attraversamento al km. 6+ 500 :

- installazione cantiere;
- restringimento della carreggiata stradale riducendo il transito ad una sola corsia a senso alternato in modo da evitare che i carichi stradali insistano sulle travi bordo particolarmente compromesse;
- opere di consolidamento e difesa dei manufatti in particolare nella spalla destra (lato Pontinvrea) si prevede di realizzare una doppia fila di chiodature, nella spalla sinistra (Lato Cairo Montenotte) si prevede di realizzare una sola fila di n.4 chiodature;

PROVINCIA DI SAVONA
Via Sormano, 12 – 17100 Savona
Tel 019 831 31 – Fax 019 831 3269
PEC: protocollo@pec.provincia.savona.it
www.provincia.savona.it
C.F. 00311260005

Dirigente di Settore
Responsabile del Procedimento
E-mail Responsabile del Procedimento
Orario

Ing. Chiara Vacca
Ing. Luca Gilardoni
l.gilardoni@provincia.savona.it
dal lunedì al venerdì – ore 10,00/12,30
martedì e giovedì – ore 15,30/17,30

- Demolizione dei “ringrossi” in cls. eseguiti alla base delle spalle a fine anni ‘90 che oggi sono” a sbalzo “ rispetto al letto del rio e che al contempo creano un effetto di trascinamento verso il basso delle spalle esistenti ;
- Allettamento di massi di prima categoria alla base del ponticello per uno spessore nell’ordine di circa 70 cm , da saturare con calcestruzzo , al fine di impedire ulteriori scalzamenti ; alcuni massi potranno eventualmente essere reperiti in loco;
- realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale;
- opere di finitura e smontaggio cantiere.

Attraversamento al km. 8+ 9200 :

- installazione cantiere;
- rimozione del materiale litoide accumulatosi nel letto del rio e che di fatto riduce anche il franco idraulico ;
- realizzazione di platea in cls. con “inglobati” massi e pietre di media pezzatura ;
- realizzazione di placcaggi in c.a. collegati alla platea di base ;
- risanamento e ripristino strutturale di tutte le travi e della soletta ;
- opere di finitura e smontaggio cantiere.

Soggetto Affidatario :

- per i lavori:
 - Ditta Servizi e Costruzioni s.r.l. -- Via Gramsci n.35A - 17041 Altare (SV)
SOA OS21 (III Bis) OG3 IV^ OG8 (II)
C.F.: 01174970093 - P.I.: :01174970093

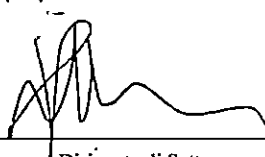
Tutto ciò premesso e a seguito del sopralluogo effettuato e delle disposizioni verbali impartite al riguardo, si affida ai soggetti sopraindicati l'incarico avente carattere di somma urgenza.

Resta altresì compreso nell'importo ogni onere ed ogni altro adempimento necessario.

In riferimento all'art. 140 comma 3 del Dlgs 36/2023, si è concordato con la Ditta un ribasso del 20,00%.

IMPORTO al netto del ribasso del 20% ascende a complessivi 78.000 € , di cui euro 74.000 € per lavori al netto del ribasso d'asta, euro 4.000,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22% pari ad euro 96.720,00

Si allega:


PROVINCIA DI SAVONA
Via Sormano, 12 – 17100 Savona
Tel 019 831 31 – Fax 019 831 3269
PEC: protocollo@pec.provincia.savona.it
www.provincia.savona.it
C.F. 00311260095

Dirigente di Settore
Responsabile del Procedimento
E-mail Responsabile del Procedimento
Orario

Ing. Chiara Vacca
Ing. Luca Gilardoni
l.gilardoni@provincia.savona.it
dal lunedì al venerdì – ore 10,00/12,30
martedì e giovedì – ore 15,30/17,30

1) Perizia giustificativa ;

2) Quadro economico ;

Visto il carattere di somma urgenza dell'intervento, si dispone l'immediato inizio dei lavori.

Letto, confermato e sottoscritto.

Savona, 16 ottobre 2024.

Il Funzionario

Ing. Maurizio Viola

L'impresa

Ditta Servizi e Costruzioni s.r.l.

SERVIZI E COSTRUZIONI S.r.l.

L'Amministratore Unico

(Ing. Pietro Angelo Musso)

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Luca Gilardoni

S.P. n. 41 "Pontinvrea – Montenotte Superiore" - Lavori di messa in sicurezza di n. 2 ponti ammalorati al km. 6+500 ed al km. 8+920 in comune di Cairo Montenotte.

Perizia Giustificativa

■ PREMESSE

Nel corso dell'ispezione delle strutture in oggetto, nella giornata del 15 Ottobre 2024, si è riscontrato al km 6+500 ed al km . 8+920 della SP 41 "Pontinvrea -Montenotte Supeiore ", il precario stato di stabilità dei ponticelli alla progressiva sopra indicata nel Comune di Cairop Montenotte .

La strada provinciale ha uno sviluppo complessivo di circa Km. 8+950 e collega i comuni di Pontinvrea e Cairo Montenotte e risulta percorsa anche da mezzi pesanti pertanto è importante provvedere al suo mantenimento per la sicurezza della circolazione veicolare .

■ STATO DI FATTO

A seguito del sopralluogo effettuato in data 15.10.2024, l'attraversamento al km 6+500 , già oggetto di un progetto di fattibilità tecnico-economica in via di approvazione , risulta notevolmente ammalorato con scalzamento di entrambe le spalle a seguito delle recenti piogge che hanno ulteriormente peggiorato la situazione , comportando altresì nella spalla destra (lato Pontinvrea) un notevole incremento delle lesioni con rotazione di una larga parte della spalla medesima nell'ordine di circa 6.cm di sfalso con possibile innesco del cinematisimo di collasso ed anche in spalla sinistra (Lato Cairo Montenotte) le lesioni sulle spalle hanno subito un forte incremento rispetto al precedente sopralluogo .

Sempre in data 15.10.2024 è stato visionato il ponticello che attraversa il rio Ferrè al km. 8+920 che presenta forte erosione e scalzamento delle spalle destra e sinistra : in particolare nella spalla sinistra è stato riscontrato uno "svuotamento" alla base che in senso longitudinale interessa la spalla medesima con profondità variabile nell'ordine di circa 20-25 cm. .

Inoltre è stato constatato un notevole ammaloramento delle travi di bordo , con espulsione del copriferro ed armature totalmente compromesse , ed anche nelle tre travi centrali e nella soletta è in corso un continuo ammaloramento e distacco di parti strutturali in corrispondenza degli appoggi

Sono altresì evidenti distaccamenti di porzioni di calcestruzzo con perdita della capacità portante.

In particolare è emersa, pertanto, l'urgente necessità di provvedere alla messa in sicurezza mediante ricostruzione di porzione del ponte e ripristino della regolare circolazione sulla strada provinciale suddetta.

■ INTERVENTI ESECUTIVI

Gli interventi in oggetto seguiranno sommariamente le seguenti fasi lavorative:

a) **Attraversamento al km. 6+ 500 :**

- installazione cantiere;
- restringimento della carreggiata stradale riducendo il transito ad una sola corsia a senso alternato in modo da evitare che i carichi stradali insistano sulle travi bordo particolarmente compromesse ;
- opere di consolidamento e difesa dei manufatti in particolare nella spalla destra (lato Pontinvrea) si prevede di realizzare una doppia fila di chiodature costituite da 4+4 barre del tipo Dwidag diam. 32 mm. aventi lunghezza pari a 6,00 m. collegate tra loro mediante doppio profilo in acciaio tipo HEB 140 con piastre di bloccaggio , nella spalla sinistra (Lato Cairo Montenotte) si prevede di realizzare una sola fila di n.4 chiodature costituite da barre del tipo Dwidag diam. 32 mm. aventi lunghezza di 6,00 m. collegate tra loro mediante doppio profilo in acciaio tipo HEB 140 con piastre di bloccaggio
- Demolizione , previa esecuzione di fori verticali , dei “ringrossi” in cls. eseguiti alla base delle spalle a fine anni ‘90 che oggi sono” a sbalzo “ rispetto al letto del rio e che al contempo creano un effetto di trascinamento verso il basso delle spalle esistenti ;
- Posizionamento di due tubazioni del tipo “corrugato” in PE aventi diametro pari a 50 cm. al fine di convogliare provvisoriamente le acque del rio per consentire le lavorazioni ;
- Allettamento di massi di prima categoria alla base del ponticello per uno spessore nell'ordine di circa 70 cm , da saturare con malta cementizia , al fine di impedire ulteriori scalzamenti : alcuni massi potranno eventualmente essere reperiti in loco;
- realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale;
- opere di finitura e smontaggio cantiere.

b) **Attraversamento al km. 8+ 9200 :**

- installazione cantiere;
- rimozione del materiale litoide accumulatosi nel letto del rio e che di fatto riduce anche il franco idraulico ;

- realizzazione di platea in cls. con “inglobati” massi e pietre di media pezzatura ;
- realizzazione di placcaggi ai lati delle spalle di altezza pari a circa 1,00 m. , spessore pari a circa 30 cm. e contestuale intasamento delle cavità presenti con calcestruzzo eventualmente iniettato in pressione ;
- risanamento e ripristino strutturale di tutte le travi e della soletta comprendente:
 - Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi.
 - Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto.
- opere di finitura e smontaggio cantiere.

■ COSTO DELL'OPERA

In considerazione di quanto detto sopra si ritiene indispensabile e indilazionabile intervenire con il presupposto della somma urgenza ai sensi dell'art. 140 comma 3 del Dlgs 36/2023 affidando i lavori all'impresa **Servizi e Costruzioni s.r.l.** – Via Gramsci n.35A 17041- Altare (SV) C.F.: 01174970093 - P.I.: 01174970093 .

In conseguenza di ciò in data 16/08/2024, si è proceduto con la consegna dei lavori in regime di somma urgenza per un importo complessivo netto per lavori di euro **78.000,00** oltre IVA 22% e spese tecniche per complessivi euro **96.720,00** come meglio evidenziato nel quadro economico allegato alla presente Somma Urgenza.

Il Funzionario

Ing. Maurizio Viola



Il Responsabile del Procedimento

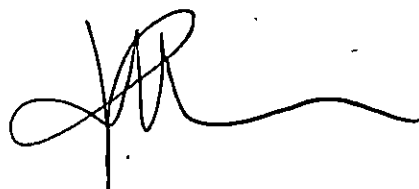
(Dott. Ing. Luca GILARDONI)



Quadro economico Generale

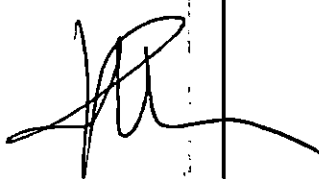
NATURA	VOCI	EURO
SOMME A BASE D'APPALTO	A) PER LAVORI (SOGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€ 92.500,00
	A DEDURRE IL RIBASSO CONCORDATO DEL 20%	€ 18.500,00
	TOTALE NETTO PER LAVORI	€ 74.000,00
	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGETTI A RIBASSO D'ASTA)	€ 4.000,00
	B) IMPORTO CONTRATTUALE	€ 78.000,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	1) ONERI IVA 22% SUI LAVORI;	€ 17.160,00
	2) LAVORI PREVISTI IN PROGETTO ED ESCLUSI DALL'APPALTO;	€ -
	3) RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI;	€ -
	4) ACQUISTO MATERIALI;	€ -
	5) IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI;	€ -
	6) ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI;	€ -
	7) ACCANTONAMENTO DI CUI ALL'ARTICOLO 26, COMMA 4;	€ -
	8) SPESE TECNICHE PER PROCEDURE ESPROPRIATIVE;	€ -
	A) SPESE TECNICHE PER PROGETTAZIONE, COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA, DIREZIONE LAVORI, CONTABILITA' E COLLAUDO;	€ -
	B1) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (art 45 comma 3 D.Lgs n. 36/2023);	€ 1.248,00
	B2) INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (art 45 comma 5 D.Lgs n. 36/2023);	€ 312,00
	C) REDAZIONE DI RELAZIONE GEOLOGICA, ASSISTENZA ALLA D.L., PROVE GEOGNOSTICHE E PROVE IN CORSO D'OPERA;	€ -
	D) CONTRIBUTO ANAC;	€ -
	E) DIREZIONE DEI LAVORI;	€ -
	F) COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE;	€ -
	G) ASSISTENZA GIORNALIERA E CONTABILITA';	€ -
	H) ASSICURAZIONE DEI DIPENDENTI;	€ -
	9) SPESE PER ESECUZIONE SONDAGGI GEOGNOSTICI;	€ -
	10) EVENTUALI SPESE PER COMMISSIONI GIUDICATRICI;	€ -
	11) SPESE PER PUBBLICAZIONI, NOTIFICHE ESPROPRI E AUTORIZZAZIONI;	€ -
	11bis) OCCUPAZIONE TEMPORANEA AREE;	€ -
	12) SPESE ACCERTAMENTI E COLLAUDO (COMPRESIVE DI IVA ED EVENTUALI ONERI PREVIDENZIALI);	€ -
	A) ACCERTAMENTI DI LABORATORIO;	€ -
	B) VERIFICHE TECNICHE PREVISTE DAL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO;	€ -
	C) COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO;	€ -
	D) COLLAUDO TECNICO STATICO;	€ -
	E) ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI;	€ -
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 18.720,00

TOTALE - IMPORTO PROGETTO	€ 96.720,00
----------------------------------	--------------------



N. ord.	Art. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	IMPORTO
						TOTALE
		***** S.P. n. 41 "Pontinvrea - Montenotte" - km. 8+920 *****				
1	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture in cls, ecc n. 2 x ML. 10,40 x (0,50 x 0,30) *****	mc.	3,12	€ 295,52	€ 922,02
2	15.A10.A37.020	Scavo a sezione ristretta, ecc. ML. 10,40 x 5,00 x 0,30 *****	mc.	15,00	€ 26,04	€ 390,60
3	20.A15.A10.010	Trasporto a discarica (primi 5 km), ecc. Mc. 18,12 *****	mcxkm	90,60	€ 0,96	€ 86,98
4	20.A15.A10.015	Trasporto a discarica (secondi 5 km), ecc. Mc. 18,12 *****	mcxkm	90,60	€ 0,60	€ 54,36
5	20.A15.A10.020	Trasporto a discarica (dal 10' al 30' km), ecc. Mc. 18,12 *****	mcxkm	362,40	€ 0,42	€ 152,21
6	25.A15.G10.016	Oneri discarica (demolizioni e scavi), ecc. Mc. 18,12 *****	mc.	18,12	€ 25,72	€ 466,05
7	PR.A13.P10.010	Tubo PEAD diam. 50 ml. 12*2 *****	ml.	24,00	€ 41,75	€ 1.002,00
8	25.A85.A10.020	Solo posa Tubo PEAD diam. 50 ml. 12*2 *****	ml.	24,00	€ 40,10	€ 962,40
9	25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere ML. 10,40 x 5,00 x 0,30 n. 2 x ML. 10,40 x (1,00 x 0,25) Sommano *****	mc.	15,60 5,20 20,80	€ 643,56	€ 13.386,05
10	20.A28.C05.010	Solo getto cls, ecc. mc. 20,80 *****	mc.	20,80	€ 29,56	€ 614,85
11	20.A28.F05.005	Armature Calcolato in ragione di 50 kg. X mc di cls *****	kg.	1.040,00	€ 2,53	€ 2.631,20
12	20A28.A10.010	Casseforme n. 2 x ml. 10,40 x 1,00 *****	mq	20,80	€ 43,77	€ 910,42
13	25.A56.A30.010	Ripristino strutture in cls mq. 94,00 + 36,00 *****	mq	130,00	€ 148,45	€ 19.298,50
14	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 37,19	€ 595,04
15	RU.M01.A01.040	Operaio comune n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 31,07	€ 497,12
16	AT.N02.A20.025	Escavatore tra 8 e 13 ton. n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 85,21	€ 1.363,36
		A riportare				€ 43.333,14

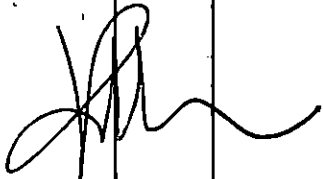
Riproduzione del documento
Protocollo n. 0054745/2024 del 18/10/2024

N. ord.	Art. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	TOTALE
		***** Riporto *****				€ 43.333,14
17	AT.N01.A10.012	Escavatore tra 3 e 7 ton. n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 57,22	€ 915,52
18	AP02	Arrotondamento n. 1 ***** ***** *****	cad	1,00	€ 751,34	€ 751,34
Totale lavori						€ 45.000,00
A dedurre il ribasso del 20%						€ 9.000,00
Totale netto						€ 36.000,00
Oneri sicurezza						€ 2.000,00
Totale a base d'appalto						€ 38.000,00
						

A riportare.						

N. ord.	Art. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Q.TA'	Prezzo	IMPORTO
					Unitario	TOTALE
		***** S.P. n. 41 "Pontinvrea - Montenotte" - km. 6+500 *****				
1	10.T10.T90.010	Realizzazione fori su murature in cls. n. 40*2*0,80 (riduzione del 35%) *****	ml.	41,60	€ 97,34	€ 4.049,34
2	25.A05.A25.025	Demolizione di strutture in cls, ecc Ml. 14,00 x (1,00 x 0,8)/2 *****	mc.	5,60	€ 295,52	€ 1.654,91
3	15.A10.A37.020	Scavo a sezione ristretta, ecc. Ml. 10,00 x 5,00 x 0,40 *****	mc.	20,00	€ 26,04	€ 520,80
4	20.A15.A10.010	Trasporto a discarica (primi 5 km), ecc. Mc. 25,60 *****	mcxkm	128,00	€ 0,96	€ 122,88
5	20.A15.A10.015	Trasporto a discarica (secondi 5 km), ecc. Mc. 25,60 *****	mcxkm	128,00	€ 0,60	€ 76,80
6	20.A15.A10.020	Trasporto a discarica (dal 10' al 30' km), ecc. Mc. 25,60 *****	mcxkm	512,00	€ 0,42	€ 215,04
7	25.A15.G10.016	Oneri discarica (demolizioni e scavi), ecc. Mc. 25,60 *****	mc.	25,60	€ 25,72	€ 658,43
8	PR.A13.P10.010	Tubo PEAD diam. 50 ml. 10*2 *****	ml.	20,00	€ 41,75	€ 835,00
9	25.A85.A10.020	Solo'posa Tubo PEAD diam. 50 ml. 10*2 *****	ml.	20,00	€ 40,10	€ 802,00
10	97.A05.A05.015	Arginatura con massi naturali, ecc. ml. 8;00 x 5,00 *****	mq.	40,00	€ 303,80	€ 12.152,00
11	25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere ml. (8,00 x 5,00 x 0,50) x 30% *****	mc.	6,00	€ 643,56	€ 3.861,36
12	20.A28.C05.010	Solo getto cls, ecc. ml. (8,00 x 5,00 x 0,50) x 30% *****	mc.	6,00	€ 29,56	€ 177,36
13	10.T10.T90.010	Barre di widag (n. 12 x ml. 6,00 x kg. 6,53)+10% x accessori *****	kg.	517,18	€ 8,34	€ 4.313,25
14	10.T10.T10.010	Perforazioni per tiranti, ecc n. 12 x ml. 6,00 *****	ml.	72,00	€ 97,34	€ 7.008,48
15	25.A37.A05.010	Travi HEB 140, ecc. n. 6*ml. 6 * kg. 33,70 *****	kg.	1.213,20	€ 6,15	€ 7.461,18
16	RU.M01.A01.020	Operaio specializzato n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 37,19	€ 595,04
17	RU.M01.A01.040	Operaio comune n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 31,07	€ 497,12
18	AT.N02.A20.025	Escavatore tra 8 e 13 ton. n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 85,21	€ 1.363,36
A riportare						€ 46.364,36

Riproduzione del documento.
 Protocollo n. 8054745/2024 del 18/10/2024

N. ord.	Art. E.P.	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	Q.TA'	Prezzo Unitario	TOTALE
		***** Riporto *****				€ 46.364,36
19	AT.N01.A10.012	Escavatore tra 3 e 7 ton. n. 1 * ore 8 * giorni 2 *****	ora	16,00	€ 57,22	€ 915,52
20	AP02	Arrotondamento n. 1 ***** ***** *****	cad	1,00	€ 220,12	€ 220,12
Totale lavori						€ 47.500,00
A dedurre il ribasso del 20%						€ 9.500,00
Totale netto						€ 38.000,00
Oneri sicurezza						€ 2.000,00
Totale a base d'appalto						€ 40.000,00
						

A riportare						