

L'ULTIMO AGGIORNAMENTO ANNULLA TUTTI GLI ELABORATI PRECEDENTI

AGGIORNAMENTI	05			
	04			
	03			
	02			
	01			
	00	30/07/2019	ER	PRIMA STESURA
REVISIONE n°		DATA	SIGLA	OGGETTO
ELABORAZIONE: ER				
PERCORSO FILE: D:\COMMESSE\49_UNIONE MONTANA PRIERO\AVORO\PROGETTO\ELABORATI\49_DT01B00P_RLZ_TNC.DOC				

COMMESSA	ELABORATO	REVISIONE	CODICE GENERALE ELABORATO
0062	DT08B	00E	



Studio Dott. Ing. Emanuele Rizzo

12076 Lesegno (CN) - Via Garibaldi, 2 -

Tel. /Fax (0174) 77180- Cel.: 3381784440 e-mail: ingemanuelerizzo@yahoo.it

Comune di: PRIERO

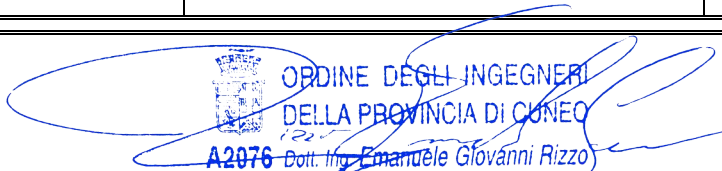
Provincia di: CUNEO

**PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE
MONTANA UNIONI MONTANE di cui alla D.G.R. n. 32 - 5209 del 19 giugno 2017 -
INTERVENTI ANNUALITA' FONDI ATO 2017 - UTILIZZO RIBASSI**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

DOC. TEC. N°	OGGETTO:		DATA:
08B	Computo metrico estimativo e quadro economico di progetto		30/07/2019
	COMMITTENTE:		SCALA:
REVISIONE N°	Unione Montana delle Valli Mongia e Cevetta Langa Cebana - Alta Valle Bormida - Via Case Rosse, 1 - 12073 Ceva (CN)		----
00			

IL TECNICO/I INCARICATO/I
(TIMBRO E FIRMA)



QUESTO DOCUMENTO È DI PROPRIETÀ DELLO STUDIO ASSOCIATO IGES ED È PROTETTO A TERMINE DI LEGGE.
ESSO NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO, USATO O RESO NOTO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

Indice

1	PREMESSA	2
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE	2
3	ONERI PER LA SICUREZZA AI SENSI DEL D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	3
4	QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO	5

1 PREMESSA

Il presente documento esplicita gli importi relativi agli interventi in progetto previsti per il comune di Priero connessi alla tutela delle risorse idriche e relative attività di sistemazione idrogeologica.

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

Il computo metrico estimativo del presente progetto definitivo-esecutivo è stato redatto applicando i Prezzi Unitari dell'Elenco Prezzi per le Opere Pubbliche della Regione Piemonte anno 2019.

Nelle pagine a seguire si riporta il computo metrico estimativo delle opere in progetto.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - COMUNE DI PRIERO - FONDI ATO 2015-2016-2018													
n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)	
				n°	L1	L2	L3						
SCAVI -INTERVENTO N. 1 - TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA - REALIZZAZIONE INGRANDIMENTO POZZETTO E REALIZZAZIONE CANALETTA													
1	07.A01.A1 0.005	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 smaltimento 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA (circa 5 m su asfalto per nuova canaletta stradale) dimensioni scavo 5*0.5*0.55	SOMMANO	mc		5.00	0.50	0.55	1.38	14.37	19.83	52%	10.28
									1.38				
2	07.A01.A2 0.025	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 idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA (circa 5 m su asfalto per nuova canaletta stradale)	SOMMANO	mc		5.00	0.50	0.10	0.25	15.56	3.89	92%	3.59
									0.25				
3	07.A01.A1 0.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 smaltimento 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA (realizzazione pozzetto COLLEGAMENTO CANALETTA E TUBO ESISTENTE)	SOMMANO	mc	1	1.0	1		1.00	74.36	74.36	89%	65.81
									1.00				
4	07.A01.A1 0.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 smaltimento 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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA (realizzazione pozzetto con prolunga pozzetto)	SOMMANO	mc	1	1.0	1.5		1.50	74.36	111.54	89%	98.71
									1.50				
5	07.A01.A2 0.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito PREVISTO PER IL 50% DEL VOLUME DI SCAVO VEDI VOCE N.1 E 3	SOMMANO	mc	0.50	2.88			1.44	56.69	81.63	64%	51.92
									1.44				

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)	
				n°	L1	L2	L3						
N.P. 6	A.P.P01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di asfalto e catrame, compresi gli oneri di discarica. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA (circa 5 m su asfalto + scavo pozzetto) SOMMANO	t	5	0.5	0.1	1.7	peso		20.45	8.79	35%	3.03
								0.43					
N.P. 7	A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riporto. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA (circa 5m su asfalto + pozzetto incrocio + pozzetto marciapiede) 1.38 mc + 1.5 mc+ 1 mc =3.88 mc = 4 mc SOMMANO	t	4	1.0	1	1.8		7.20	21.65	155.88	33%	50.79
								7.20					
SOMMA PARZIALE VOCI DA 1 A 7										455.92			
CANALIZZAZIONI,POZZETTI E CHIUSINI -INTERVENTO N. 1 - TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA REALIZZAZIONE INGRANDIMENTO POZZETTO E REALIZZAZIONE CANALETTA													
8	01.A04.C4 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea. PER PIANO POSA CANALETTA	mc		5.0	0.50	0.15		0.38	34.13	12.97	89%	11.48
								0.38					
9	01.A04.B1 5.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³. PER FONDO CANALETTA 15 CM DI SPESSORE E RINFIANCHI 5*0.5*0.15 + 5*0.05*2 = 0.38+0.5 =0.9 MC	mc		0.9	1.00	1		0.90	72.65	65.39	0%	0.00
								0.90					
10	01.A04.C4 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea. PER PFONDO E LATI POZZETTO. CONSIDERATO CIRCA 1mc FONDO 0.2 mc + 0.2 mc *4 LATI = 1 mc	mc		1.0	1.00	1		1.00	34.13	34.13	89%	30.21
								1.00					
11	01.A04.B1 5.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³. PER PFONDO E LATI POZZETTO. CONSIDERATO CIRCA 1mc	mc		1.0	1.00	1		1.00	72.65	72.65	0%	0.00
								1.00					
12	08.P05.B0 3.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA SOMMANO	cad	1	1.0	1			1.00	126.71	126.71	0%	0.00
								1.00					
13	08.P05.B0 6.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA - PROLUNGA NUOVO POZZETTO FINO A PROFONDITA' 1.5 m SOMMANO	cad	1	1.0	1			1.00	75.26	75.26	0%	0.00
								1.00					

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
14	08.A25.F3 0.025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA NUOVO POZZETTO	cad	1	1.0	1	1.00	228.80	228.80	24%	54.61	
		SOMMANO					1.00					
15	08.A55.N8 1.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile.TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA	m	5	1.0	1.00	1	5.00	580.99	2 904.95	5%	131.88
		SOMMANO						5.00				
16	08.P05.B0 3.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA SU MARCIAPIEDE	cad	1	1.0	1	1.00	72.72	72.72	0%	0.00	
		SOMMANO					1.00					
17	08.A55.N5 5.015	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto, dimensione 600x600 - classe B 125 RATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA PRIVATA VERSO CASCINA SU MARCIAPIEDE	cad	1	1.0	1	1.00	180.43	180.43	33%	58.82	
		SOMMANO					1.00					
N.P. 18	A.P.P03	Innesto nuova canaletta di raccolta superficiale acqua con ramo fognario esistente (tubazione ø500 sotto marciapiede). TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA VERSO SCAFFE - S. BERNARDO	cad	1	1.0	1.00	1	1.00	193.30	193.30	73%	141.86
		SOMMANO						1.00				
N.P. 19	A.P.P03	Innesto tubazione esistente con nuovo pozzetto di raccolta acqua. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA VERSO SCAFFE - S. BERNARDO	cad	1	1.0	1.00	1	1.00	193.30	193.30	73%	141.86
		SOMMANO						1.00				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 8 A 19									4 160.61			
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-19									4 616.53			
SCAVI -INTERVENTO N. 2 - ZONA CASCINA PRIVATA PRATI DI MONTE - REALIZZAZIONE VASCA DI CALMA												
20	18.A65.A2 0.005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta Zona cascina privata per relizzazione vasca di calma e pulizia più a monte 100 mq circa	mq		1.00	1.00	100.00	100.00	0.70	70.00	0%	0.00
		SOMMANO						100.00				
21	07.A01.A1 5.005	Scavo a sezione obbligatoria, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Eseguito con mini escavatore.ZONA CASCINA PRIVATA PER REALIZZAZIONE VASCA DI CALMA 1.3*3*2	mc		1.30	3.00	2.00	7.80	8.48	66.14	45%	30.61
		SOMMANO						7.80				

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
22	07.A01.A2 0.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito PREVISTO PER IL 30% DEL VOLUME DI SCAVO VEDI VOCE N.18										
		SOMMANO	cad.	0.30	7.80			2.34				
								2.34	56.69	132.65	60%	80.04
23	A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riporto. TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO E STRADA VERSO SCAFFE - S. BERNARDO (ZONA CASCINA PRIVATA PER REALIZZAZIONE VASCA DI CALMA)										
		SOMMANO	t	10.14	1.0	1	peso 1.8	18.25				
								18.25	21.65	395.11	33%	128.73
SOMMA PARZIALE VOCI DA 20 A 23										663.90		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-23										5 280.43		
VASCA -INTERVENTO N. 2 - ZONA CASCINA PRIVATA PRATI DI MONTE - REALIZZAZIONE VASCA DI CALMA												
24	01.A04.B6 2.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 VASCA DI CALMA 1.00 mq*1.2+0.09*1.2+4*0.2										
		SOMMANO	mc	2.11	1.000	1		2.11				
								2.11	119.26	251.64	0%	0.00
25	01.A04.C0 3.020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate. VASCA DI CALMA										
		SOMMANO	mc	2.11	1.0	1		2.11				
								2.11	35.01	73.87	100%	73.87
26	01.A04.E0 0.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. Di calcestruzzo cementizio armato VASCA DI CALMA										
		SOMMANO	mc	2.11	1.00	1.00		2.11				
								2.11	8.57	18.08	70%	12.66
27	01.A04.F7 0.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera. In tondino da 4 a 12 mm di diametro. VASCA DI CALMA BASE (pozzetto da rialzare).In tondino da 4 a 12 mm di diametro. 3.8 mq rete ø8 15x15 (peso 1 foglio di rete 100x50 cm +sovrapposizione =6 kg)										
		SOMMANO	kg	4	1.0	6		24.00				
								24.00	1.31	31.44	51%	16.04
28	01.A04.F0 0.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. TRATTO ISU VIA POZZO LUNGO MURO ESISTENTE VASCA DI CALMA MURI.1ø10 mm verticale ogni 20 cm AD U L= 95+95+10=200 cm e a correre ø8 mm. verticali = (6.5/0.20)*2=32m ferri *peso ø10 (0.617 kg/m) + orizzontali con sovrapposizione 7 m *5 file * (0.395 kg/m)*2 = 40 + 30 = 70 kg di ferro										
		SOMMANO	kg	70	1.0	1		70.00				
								70.00	1.52	106.40	56%	59.91
29	01.A04.H3 0.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (VASCA DI CALMA) (1.2*6.5*2)+(0.15*1.2*2)										
		SOMMANO	mq	15.96	1.0	1		15.96				
								15.96	30.34	484.23	93%	449.46

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
30	08.A25.F3 0.180	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette autobloccanti, classe c 250 - dim 1000 x 700 mm, peso 80 kg circa (VASCA DI CALMA) N 2 GRIGLIE AFFIANCATE DI COPERTURA	cad	2	1.0	1	2.00	297.56	595.12	24%	142.11	
							2.00					
31	A.P.P03	Innesto nuova vasca con ramo fognario esistente. INNESTO TUBO ESISTENTE CON VASCA DI CALMA	cad	1	1.0	1.00	1.00	193.30	193.30	73%	141.86	
							1.00					
SOMMA PARZIALE VOCI DA 24 A 31									1 754.08			
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-31									7 034.51			
SCAVI -INTERVENTO N. 3 - TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO VERSO STRUTTURA COMUNALE - REALIZZAZIONE CANALETTA STRADALE												
32	07.A01.A1 0.005	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 smaltimento 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 TRATTO SU VIA DEL POZZO VERSO EDIFICIO COMUNALE (circa 5 m su asfalto per nuova canaletta stradale) dimensioni scavo 5*0.5*0.55	mc		5.00	0.50	0.55	1.38	14.37	19.83	52%	10.28
								1.38				
33	07.A01.A1 0.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 smaltimento 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 TRATTO TRATTO SU VIA DEL POZZO VERSO EDIFICIO COMUNALE (realizzazione pozzetto COLLEGAMENTO CANALETTA E TUBO ESISTENTE)	mc	1	1.0	1		1.00	74.36	74.36	89%	65.81
								1.00				
34	07.A01.A2 0.025	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 idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disaregato TRATTO SU VIA DEL POZZO VERSO EDIFICIO COMUNALE(circa 5 m su asfalto per nuova canaletta stradale)	mc		5.00	0.50	0.10	0.25	15.56	3.89	92%	3.59
								0.25				
35	07.A01.A2 0.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito PREVISTO PER IL 50% DEL VOLUME DI SCAVO VEDI VOCE N.28 - 29 -30	mc	0.50	2.63			1.31	56.69	74.26	64%	47.23
								1.31				

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
N.P. 36	A.P.P01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di asfalto e catrame, compresi gli oneri di discarica. TRATTO SU VIA DEL POZZO VERSO EDIFICIO COMUNALE(circa 5 m su asfalto)	t	5	0.5	0.1	1.7	peso				
								0.43				
		SOMMANO						0.43	20.45	8.79	35%	3.03
N.P. 37	A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al riporto. TRATTO SU VIA DEL POZZO VERSO EDIFICIO COMUNALE (circa 5 m su asfalto) 1.38 mc + 1.5 mc =2.88 mc = 3 mc	t	3	1.0	1	1.8					
								5.40				
		SOMMANO						5.40	21.65	116.91	33%	38.09
SOMMA PARZIALE VOCI DA 32 A 37										298.04		
SOMMA PARZIALE VOCI DA 1 A 37										7 332.55		
CANALIZZAZIONI,POZZETTI E CHIUSINI -INTERVENTO N.3 - TRATTO INCROCIO TRA VIA DEL POZZO VERSO STRUTTURA COMUNALE - REALIZZAZIONE CANALETTA STRADALE												
38	01.A04.C4 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea. PER PIANO POSA CANALETTA	mc		5.0	0.50	0.15					
								0.38				
								0.38	34.13	12.97	89%	11.48
39	01.A04.B1 5.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³. PER FONDO CANALETTA 15 CM DI SPESSORE E RINFIANCHI 5*0.5*0.15 + 5*0.05*2 = 0.38+0.5 =0.9 MC	mc		0.9	1.00	1					
								0.90				
								0.90	72.65	65.39	0%	0.00
40	08.P05.B0 3.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60. TRATTO SU VIA DEL POZZO E EDIFICIO COMUNALE DA POSIZIONARE SU MARCIAPIEDE	cad	1	1.0	1						
								1.00				
		SOMMANO						1.00	72.72	72.72	0%	0.00
41	08.A55.N5 5.015	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto, dimensione 600x600 - classe B 125 TRATTO SU VIA DEL POZZO VERSO EDIFICIO COMUNALE DA REALIZZARE SU MARCIAPIEDE	cad	1	1.0	1						
								1.00				
		SOMMANO						1.00	180.43	180.43	33%	58.82
42	08.A55.N8 1.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile. TRATTO SU VIA DEL POZZO E EDIFICIO COMUNALE	m	5	1.0	1.00	1					
								5.00				
		SOMMANO						5.00	580.99	2 904.95	5%	131.88

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
N.P. 43	A.P.P03	Innesto nuova canaletta di raccolta superficiale acqua con ramo fognatario esistente (tubazione ø500 sotto marciapiede). TRATTO SU VIA DEL POZZO E EDIFICIO COMUNALE (SOTTO MARCIAPIEDE) SOMMANO	cad	1	1.0	1.00	1	1.00	193.30	193.30	73%	141.86
								1.00				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 38 A 43										3 429.76		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-43										10 762.31		
SCAVI- INTERVENTO N 4 RIFACIMENTO POZZETTO IN CORRISPONDENZA DI VIA ROMA												
44	07.A01.A1 0.005	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 smaltimento 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 POZZETTO SU VIA ROMA : dimensioni scavo 1.5*1.5*1.5 SOMMANO	mc		1.50	1.50	1.50	3.38	14.37	48.57	52%	25.18
								3.38				
45	07.A01.A2 0.025	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 idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato VIA ROMA: RIFACIMENTO POZZETTO ESISTENTE SOMMANO	mc		1.50	1.50	1.50	3.38	15.56	52.59	92%	48.57
								3.38				
46	07.A01.A2 0.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito PREVISTO PER IL 50% DEL VOLUME DI SCAVO VEDI VOCE N.32 SOMMANO	mc	3.38	0.50			1.69	56.69	95.81	64%	60.94
								1.69				
N.P. 47	A.P.P01	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di asfalto e catrame, compresi gli oneri di scarica. VIA ROMA: RIFACIMENTO POZZETTO ESISTENTE SOMMANO	t	1.5	1.5	0.3	1.7	1.15	20.45	23.52	35%	8.11
								1.15				
N.P. 48	A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro. VIA ROMA: RIFACIMENTO POZZETTO ESISTENTE SOMMANO	t	3.38	1.0	1	1.8	6.08	21.65	131.63	33%	42.89
								6.08				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 44 A 48										352.12		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-48										11 114.43		
CANALIZZAZIONI,POZZETTI E CHIUSINI -INTERVENTO N 4 RIFACIMENTO POZZETTO IN CORRISPONDENZA DI VIA ROMA												
49	01.A04.C4 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea. PER PIANO POSA POZZETTO E RINFIANCHI 1.2*1.2*0.15+1.2*4*.015=0.94 mc = 1 mc SOMMANO	mc		1.0	1.00	1	1.00	34.13	34.13	89%	30.21
								1.00				

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
50	01.A04.B1 5.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³. PER PIANO POSA POZZETTO E RINFIANCHI 1.2*1.2*0.15+1.2*4*.015=0.94 mc = 1 mc	mc		1.0	1.00	1	1.00	72.65	72.65	0%	0.00
								1.00				
51	08.P05.B0 3.035	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80. POZZETTO SU VIA ROMA	cad	1	1.0	1		1.00	125.46	125.46	0%	0.00
								1.00				
52	08.P05.B0 6.055	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x50. POZZETTO SU VIA ROMA	cad	1	1.0	1		1.00	75.26	75.26	0%	0.00
								1.00				
53	08.A25.F3 0.025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa. POZZETTO SU VIA ROMA	cad	1	1.0	1		1.00	228.80	228.80	24%	54.61
								1.00				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 49 A 53										536.30		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-53										11 650.73		
TUBAZIONI- INTERVENTO 5 - PROLUNGAMENTO CANALIZZAZIONE IN CLS VERSO VALLE - AREA PRIVATA- DA INCROCIO SCAFFE A CAMPI VALLE												
54	08.P05.B7 8.015	Tubo in cls prefabbricato armato, vibrocompresso o a doppia compressione radiale, liscio, perfettamente rettilineo, a sezione interna circolare, di spessore uniforme, scevro da screpolature e fessure, realizzato secondo normativa DIN 4035, UNI 1045, fornito per la posa. Il tubo dovrà essere confezionato con calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland, con classe di resistenza caratteristica Rck>50 MPa, a norma UNI 7163-72. Il tubo dovrà essere predisposto con anello in acciaio verniciato e smussato di testa, incorporato nel calcestruzzo per la guida e la tenuta, maschio tornito predisposto per l'alloggio di guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme, conforme alle norme UNI 4920 o DIN 4060 per la perfetta tenuta idraulica fino a 4 bar, eventuale valvola di non ritorno per l'iniezione della bentonite, e compreso di ganci di sollevamento a fungo per la movimentazione. E' compreso quanto altro occorre per dare la fornitura dei tubi. ø500 PROLUNGAMENTO TUBAZIONE IN CLS VERSO VALLE	m	20	1.000	1		20.00	212.16	4 243.20	0%	0.00
								20.00				
55	01.A08.B4 0.010	Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali.Per tubi di diametro interno oltre cm 20 - PROLUNGAMENTO TUBAZIONE IN CLS VERSO VALLE	m	20	1.000	1		20.00	30.05	601.00	99%	595.53
								20.00				
56	A.P.P04	Provvista e posa ghiaia e ghiaietto vagliati per cemento armato. Granulometria 8-14 mm. PROLUNGAMENTO TUBAZIONE IN CLS VERSO VALLE 15*1.5*0.15	mc	20	1.500	0.15		4.50	35.50	159.75	12%	19.39
								4.50				
57	01.A04.C4 0.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili. Eseguito in trincea. CLS LATERALE E SOPRA IL TUBO (20*0.1*0.6*2)+(20*0.1*0.5)	mc	3.4	1.0	1.00	1	3.40	34.13	116.04	89%	102.70
								3.40				
58	01.A04.B1 5.020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³. CLS LATERALE E SOPRA IL TUBO (20*0.1*0.6*2)+(20*0.1*0.5)	mc	3.4	1.0	1.00	1	3.40	72.65	247.01	0%	0.00
								3.40				

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
59	01.A01.B8 7.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione. Eseguito con mezzo meccanico.	mc	20	0.6	0.30	2	7.20	7.88	56.74	44%	24.80
								7.20				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 54 A 59										5 423.74		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-59										17 074.47		
CANALIZZAZIONI,POZZETTI E CHIUSINI -INTERVENTO N. 6 - TRATTO SU VIA POZZO -PULIZIA E CHIUSURA POZZETTO ESISTENTE IN CORRISPNDENZA DELLA CANALETTA SUPERFICIALE												
60	18.A65.A2 0.005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta PULIZIA INTORNO A TOMBINO, SU MARCIAPIEDE LUNGO VIA DEL POZZO E TRATTI BEALERA VERSO COMUNE 100 mq circa SOMMANO	mq		1.00	1.00	100.00	100.00	0.70	70.00	0%	0.00
								100.00				
61	08.A25.F3 0.025	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 740 x 740 mm, peso 80 kg circa. POZZETTO ESISTENTE DA INSERIRE GRIGLIATO SOMMANO	cad	1	1.0	1		1.00	233.90	233.90	23%	54.62
								1.00				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 60 A 61										303.90		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-61										17 378.37		
CANALIZZAZIONI,POZZETTI E CHIUSINI -INTERVENTO N. 7 PULIZIA CUNETTE DA AREA PRIVATA VIA POZZO FINO AI CAMPI DI VALLE												
62	18.A65.A2 0.005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) DA VIA POZZO INCROCIO SCAFFE FINO ALLE AREE CAMPI DI VALLE SOMMANO	mq	140	1	1	1	140.00	0.70	98.00	0.00%	0.00
								140.00				
63	20.A27.V1 5.005	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro - CAMPI DI VALLE (riprofilo cunetta su campi verso valle) circa 350 m SOMMANO	m	1	1.0	350		350.00	2.36	826.00	67%	556.31
								350.00				
64	A.P.P02	Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro.TRATTO CAMPI 350*(0.15x0.6 fondo cunetta)+(0.15x0.5x2 sponde laterali cunetta) SOMMANO	t	350 700	0.15 0.15	0.6 0.5	1.8 1.8	56.70	20.45	3 092.04	35%	1 066.75
								94.50				
								151.20				
SOMMA PARZIALE VOCI DA 62 A 64										4 016.04		
ARROTONDAMENTI										5.59		
TOTALE SOMMA PARZIALE VOCI DA 1-64										21 400.00		

3 ONERI PER LA SICUREZZA AI SENSI DEL D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

Nelle pagine a seguire si riporta il calcolo degli oneri per la sicurezza relativi alle opere in progetto.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA- COMUNE DI PRIERO - FONDI RESIDUI ATO 2017												
n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(% manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
1	28.A05.G 05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. 2 MESI $72.21 + (0.30 * 72.21) = 72.21 + 21.66 = 93.873$										
		SOMMANO	cad		1.00	1.00	1.00	1.00	93.87	93.87	0%	0.00
2	28.A20.A 17.005	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										
		SOMMANO	cad	10	1.00	1.00	1.00	10.00	1.34	13.40	0%	0.00
3	28.A20.C 10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna										
		SOMMANO	cad	4.00	1.00	1.00	1.00	4.00	5.86	23.44	0%	0.00
4	28.A05.E 05.020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, 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 mezz'ora 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 2,00 m										
		SOMMANO	m	15	1	1	1	15.00	7.35	110.25	0%	0.00
5	28.A05.D 25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un VVC 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 e manutenzione espostamento 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										
		SOMMANO	cad	1	1.0	1	1	1.00	160.00	160.00	0%	0.00
6	28.A05.D 25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un VVC 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 e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo										
		SOMMANO	cad	1	1.0	1	1	1.00	110.01	110.01	0%	0.00

n°	Cod	Descrizione	U.M.	DIMENSIONI				Quantità	Pr. Unit. €/U.M.	Importo (€)	(%) manodopera	Importo manodopera (€)
				n°	L1	L2	L3					
7	04.P82.A 04.005	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Fornitura cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare). Altezza normale	cad	4	1.000	1	1	4.00	12.24	48.96	0%	0.00
								4.00				
								SOMMANO				
8	28.A20.A 10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Posa e nolo fino a 1 mese	cad	4	1.0	1.00	1	4.00	7.94	31.76	73%	23.18
								4.00				
								SOMMANO				
9	28.A20.A 10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. Solo nolo per ogni mese successivo	cad	3	1.0	1.00	1	3.00	1.36	4.08	0%	0.00
								3.00				
ARROTONDAMENTI										4.23		
TOTALE SOMMA										600.00		

4 QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

Nella tabella sottostante si riporta il quadro economico di progetto

MODELLO "A"
UNIONE MONTANA VALLI MONGIA, CEVETTA E LANGA CEBANA VAL BORMIDA

COMUNE DI PRIERO

OGGETTO: PROGRAMMA DI INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA E MANUTENZIONE
MONTANA UNIONI MONTANE di cui alla D.G.R. n. 32 - 5209 del 19 giugno 2017
INTERVENTI ANNUALITA' FONDI ATO 2017 -UTILIZZO RIBASSI

SCHEDA N. 7

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A) IMPORTO DEI LAVORI	€ 22 000.00
di cui:	
per oneri della sicurezza D.lgs 81/08	€ 600.00
importo lavori soggetto a base d'asta	€ 21 400.00
SOMME A DISPOSIZIONE	
1 IVA LAVORI (22% di A)	€ 4 840.00
2 SPESE DI PROGETTAZIONE (compreso cassa previdenziale nazionale)	€ 1 900.00
3 IMPREVISTI	€ 454.00
4 INCENTIVO RUP (2% DI A)	€ 440.00
5 PERIZIA GEOLOGICA (compreso cassa previdenziale nazionale)	€ 300.00
6 lva 22% di 5 (Voce 2 : il tecnico non è soggetto applicazione IVA ai sensi art. 1, comma 58, Legge n. 190/2014, regime forfettario senza ritenuta alla fonte a titolo di acconto)	€ 66.00
Totale somme a disposizione	€ 8 000.00
B) TOTALE PROGETTO	€ 30 000.00

*
importi 2+4+5= max 12% di A