

UNIONE MONTANA ALTA VAL TANARO
Provincia di Cuneo

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

oggetto

D.G.R. 32-5209 del 19.06.2017
Interventi di ripristino e sistemazione delle difese
spondali sul Negrone in comune di Briga Alta



Estremi di legge:

-
-
-

committente

UNIONE MONTANA ALTA VAL TANARO
via al Santuario, 2
12075 GARESSIO (CN)

progettista

ING. LUCA GALVAGNO
via Orti, 1 - 12078 Ormea (CN)
p.IVA 03299910046 Tel. 0174391500
Fax. 0174391078 Cell. 3316411463
galvagno.luca@gmail.com
luca.galvagno@ingpec.eu

TIMBRO E FIRMA

allegato

3

tipo allegato

ELENCO ED EVENTUALE
ANALISI PREZZI UNITARI

scala

I

creato da:

ing. Luca Galvagno

revisione

uno

data e luogo di emissione

Ormea, li Maggio 2018

Unione Montana Alta Val Tanaro
Comune di Briga Alta - Provincia di Cuneo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di ripristino e sistemazione delle difese spondali sul torrente Negrone

COMMITTENTE: Unione Montana Alta Val Tanaro

Ormea, _____

IL TECNICO
Ing. Luca Galvagno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A15. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m euro (cinque/00)	m³	5,00
Nr. 2 01.A01.A17. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica euro (ventiotto/13)	m³	28,13
Nr. 3 01.A01.A40. 005	Scavo a pareti verticali, eseguito con qualsiasi mezzo nell'alveo dei fiumi e dei torrenti, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, perforazioni di muri di sostegno, ponti ed opere idrauliche in genere, fino alla profondità di m 2, compreso il sollevamento delle materie estratte, esclusa l'armatura delle pareti e gli eventuali esaurimenti d'acqua da compensarsi a parte Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 euro (trentatre/76)	m³	33,76
Nr. 4 01.A01.B87. 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 euro (sette/81)	m³	7,81
Nr. 5 01.A02.A40. 010	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (settantanove/19)	m³	79,19
Nr. 6 01.A03.C05. 005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 euro (cinquantatre/07)	m	53,07
Nr. 7 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centodiciotto/73)	m³	118,73
Nr. 8 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 9 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/20)	m³	25,20
Nr. 10 01.A04.E00. 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 euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 11 01.A04.F00. 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 euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 12 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentauno/48)	m²	31,48
Nr. 13 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava euro (trecentotrentasette/55)	m³	337,55
Nr. 14 01.A05.E10. 010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo euro (venticinque/96)	cad	25,96
Nr. 15 01.P01.A20.	Operaio qualificato Ore normali euro (trentadue/19)	h	32,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005 Nr. 16 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (ventiotto/89)	h	28,89
005 Nr. 17 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 euro (ottanta/29)	h	80,29
Nr. 18 01.P24.E10.0 10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 euro (sessantasette/07)	h	67,07
Nr. 19 07.A01.A20. 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 euro (cinquantasei/69)	m³	56,69
Nr. 20 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera euro (ottantaquattro/98)	m³	84,98
Nr. 21 25.A02.B05. 005	DEMOLIZIONE A SEZ. OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN CA. E C.A.P.. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da Capitolato PER PORZIONI CIASCUNA DI CUBATURA COMPRESA TRA 0,051 E 0,50 m³ euro (duecentosettanta/93)	m³	270,93
Nr. 22 AN1 - Recupero	Attività di recupero di fauna ittica per la salvaguardia della stessa durante l'esecuzione dei lavori, da eseguirsi entro tre giorni antecedenti l'inizio dei lavori con l'impiego di elettrostorditore idoneo all'uso ed utilizzato da personale formato e capace o appartenente ai settori di enti locali / provinciali / regionali competenti in materia. euro (seicentoottantacinque/00)	cadauno	685,00
Nr. 23 AN2 - Acque	Deviazione delle acque di deflusso in alveo euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 24 AN3 - Casseri	Realizzazione di casserratura per getto di sottomurazione da realizzarsi in condizioni disagiate nell'alveo di rii e torrenti. Saranno realizzate forature di profondità pari ad almeno 30 cm nella roccia affiorante in cui avverrà la messa in opera di monconi di barre d'acciaio diam.20 mm ed il successivo loro inghisaggio con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato. Su tali barre saranno poggiati i contrafforti in legno di tenuta della casserratura vera e propria seguendo il profilo dell'alveo. Al termine della maturazione dovranno essere le barre precedentemente predisposte per la realizzazione della casserratura dovranno essere tagliate all'altezza del fondo alveo al fine di non determinare ostacolo al deflusso delle acque. euro (settanta/00)	ml	70,00
Nr. 25 OS - Sicurezza	Oneri per le disposizioni inerenti la sicurezza in cantiere di cui al D.Lgs. 81/08 e s.m.i. euro (trecentosettantasei/62) Ormea, _____ Il Tecnico Ing. Luca Galvagno	cadauno	376,62

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO

AN1

DESCRIZIONE

Recupero fauna ittica

Attività di recupero di fauna ittica per la salvaguardia della stessa durante l'esecuzione dei lavori, da eseguirsi entro tre giorni antecedenti l'inizio dei lavori con l'impiego di elettrostorditore idoneo all'uso ed utilizzato da personale formato e capace o appartenente ai settori di enti locali / provinciali / regionali competenti in materia. Compreso il viaggio in auto per il raggiungimento dei tratti d'alveo interessati entro un raggio di 150 km.

PARTE 1 - MANODOPERA - RIFERIMENTO A CAMERA DI COMMERCIO DI CUNEO 2018

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto	Quantità	Prezzo unitario	Importo analisi
			(h/mc)			
Operaio edile IV livello	A ED AA 001 d	ora		-	€ 36,64	€ -
Operaio edile specializzato	A ED AA 001 a	ora		9,000	€ 34,72	€ 312,48
Operaio edile qualificato	A ED AA 001 b	ora		-	€ 32,19	€ -
Operaio edile comune	A ED AA 001 c	ora		9,000	€ 28,89	€ 260,01
Impiantista specializzato	A IE/IT AA 005 a	ora		-	€ 30,11	€ -
Impiantista qualificato	A IE/IT AA 005 c	ora		-	€ 26,24	€ -
Impiantista comune	A IE/IT AA 005 e	ora		-	€ 25,15	€ -
Aiutante impiantista	A IE/IT AA 005 f	ora		-	€ 22,68	€ -
Tecnico specializzato prima ora	A IE/IT AA 015 a	ora		-	€ 93,00	€ -
Tecnico specializzato ore successive	A IE/IT AA 005 b	ora		-	€ 30,00	€ -
Programmatore di sistemi	A IE/IT AA 020	ora		-	€ 45,00	€ -

A SOMMARE	oneri vari	0,0000%
	oneri vari	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 1 € 572,49

PARTE 2 - LAVORAZIONI - RIFERIMENTO A PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2018

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto	Quantità	Prezzo elementare	Importo analisi
			(h/mc)			
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -

A SOMMARE	oneri vari	0,0000%
	oneri vari	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 2 € -

PARTE 3 - FORNITURE E NOLI - RIFERIMENTO A PREZZARIO REG. PIEMONTE 2018 O PREZZI DI MERCATO

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto	Quantità	Prezzo elementare	Importo analisi
			(h/mc)			
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -

A SOMMARE	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 3 € -

UNITA' DI MISURA DELL'ANALISI	cadauno
TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)	€ 572,49
MAGGIORAZIONE per attività svolte in zone disagiate di alta montagna - cap. 2.1 del prezzario	20% € 114,50
ARROTONDAMENTO	-€ 1,99
PREZZO DI APPLICAZIONE DEFINITIVO	cad. € 685,00

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO

AN2

DESCRIZIONE

Deviazione delle acque di deflusso in alveo per esecuzione lavori a regola d'arte

Realizzazione di deviazione delle acque di deflusso in alveo laddove strettamente necessario al fine di procedere alla realizzazione dei lavori in situazione di asciutta che non provochino il dilavamento di polveri, malte e/o altri conglomerati cementizi dannosi per la fauna acquatica. E' prevista la formazione di una chiusa naturale con materiale lapideo opportunamente lavato e sversato in alveo laddove necessario ed il successivo inserimento di un tronco di tubazione in pvc per il convogliamento delle acque in deflusso oltre l'area di lavoro. La sistemazione del materiale avverrà a mezzo di escavatore, mentre l'imbocco sarà predisposto manualmente con la manodopera di cantiere. A termine lavori, il materiale temporaneamente accumulato in alveo e le tubazioni saranno completamente asportati e risistemati in area di cantiere o in zona opportunamente indicata dalla D.L.

PARTE 1 - MANODOPERA - RIFERIMENTO A CAMERA DI COMMERCIO DI CUNEO 2018

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto (udm/ml)	Quantità	Prezzo unitario	Importo analisi
Operaio edile IV livello	A ED AA 001 d	ora		-	€ 36,64	€ -
Operaio edile specializzato	A ED AA 001 a	ora			€ 34,72	€ -
Operaio edile qualificato	A ED AA 001 b	ora		3,000	€ 32,19	€ 96,57
Operaio edile comune	A ED AA 001 c	ora		-	€ 28,89	€ -
Impiantista specializzato	A IE/IT AA 005 a	ora		-	€ 30,11	€ -
Impiantista qualificato	A IE/IT AA 005 c	ora		-	€ 26,24	€ -
Impiantista comune	A IE/IT AA 005 e	ora		-	€ 25,15	€ -
Aiutante impiantista	A IE/IT AA 005 f	ora		-	€ 22,68	€ -
Tecnico specializzato prima ora	A IE/IT AA 015 a	ora		-	€ 93,00	€ -
Tecnico specializzato ore successive	A IE/IT AA 005 b	ora		-	€ 30,00	€ -
Programmatore di sistemi	A IE/IT AA 020	ora		-	€ 45,00	€ -

A SOMMARE	oneri vari	0,0000%
	oneri vari	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 1 € 96,57

PARTE 2 - LAVORAZIONI - RIFERIMENTO A PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2018

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto (udm/ml)	Quantità	Prezzo elementare	Importo analisi
Posa in opera a cielo aperto di tubi ... in PVC ... per tubi di diametro 200 mm	07.a10.j10.030	ml.		9,000	€ 6,97	€ 62,73
Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0,500	01.p24.a10.005	hr		3,000	€ 61,18	€ 183,54
Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250	01.p24.c60.025	hr		3,000	€ 78,35	€ 235,05
				-	€ -	€ -

A SOMMARE	oneri vari	0,0000%
	oneri vari	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 2 € 481,32

PARTE 3 - FORNITURE E NOLI - RIFERIMENTO A PREZZARIO REG. PIEMONTE 2018 O PREZZI DI MERCATO

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto (udm/ml)	Quantità	Prezzo elementare	Importo analisi
Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 20	01.p08.a10.040	cad.		3,000	€ 26,69	€ 80,07
Pisello lavato	01.p03.b10.005	mc.		9,000	€ 19,74	€ 177,66
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -

A SOMMARE	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 3 € 257,73

UNITA' DI MISURA DELL'ANALISI	mq.
TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)	€ 835,62
MAGGIORAZIONE per attività svolte in zone disagiate di alta montagna - cap. 2.1 del prezzo	20% € 167,12
ARROTONDAMENTO	-€ 2,74
PREZZO DI APPLICAZIONE DEFINITIVO	cad. € 1 000,00

ANALISI NUOVI PREZZI

ARTICOLO

AN3

DESCRIZIONE

Casseratura per sottomurazione

Realizzazione di cassetatura per getto di sottomurazione da realizzarsi in condizioni disagiate nell'alveo di ni e torrenti. Saranno realizzate forature di profondità pari ad almeno 30 cm nella roccia affiorante in cui avverrà la messa in opera di monconi di bare d'acciaio diam.20 mm ed il successivo loro inghisaggio con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acilata bicomponente certificato. Su tali bare saranno poggiati i contrafforti in legno di tenuta della cassetatura vera e propria seguendo il profilo dell'alveo. Al termine della maturazione dovranno essere le bare precedentemente predisposte per la realizzazione della cassetatura dovranno essere tagliate all'altezza del fondo alveo al fine di non determinare ostacolo al deflusso delle acque.

PARTE 1 - MANODOPERA - RIFERIMENTO A CAMERA DI COMMERCIO DI CUNEO 2018

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto (udm/ml)	Quantità	Prezzo unitario	Importo analisi
Operaio edile IV livello	A ED AA 001 d	ora		-	€ 36,64	€ -
Operaio edile specializzato	A ED AA 001 a	ora		-	€ 34,72	€ -
Operaio edile qualificato	A ED AA 001 b	ora		-	€ 32,19	€ -
Operaio edile comune	A ED AA 001 c	ora	0,25	0,250	€ 28,89	€ 7,22
Impiantista specializzato	A IE/IT AA 005 a	ora		-	€ 30,11	€ -
Impiantista qualificato	A IE/IT AA 005 c	ora		-	€ 26,24	€ -
Impiantista comune	A IE/IT AA 005 e	ora		-	€ 25,15	€ -
Aiutante impiantista	A IE/IT AA 005 f	ora		-	€ 22,68	€ -
Tecnico specializzato prima ora	A IE/IT AA 015 a	ora		-	€ 93,00	€ -
Tecnico specializzato ore successive	A IE/IT AA 005 b	ora		-	€ 30,00	€ -
Programmatore di sistemi	A IE/IT AA 020	ora		-	€ 45,00	€ -

A SOMMARE	oneri vari	0,0000%
	oneri vari	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 1	€	7,22
----------------	---	------

PARTE 2 - LAVORAZIONI - RIFERIMENTO A PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2018

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto (udm/ml)	Quantità	Prezzo elementare	Importo analisi
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	01.a04.h30.005	mq.	0,80	1,000	€ 30,06	€ 24,05
Perforazioni comunque inclinate, ... compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del fondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	01.a03.c05.005	ml.	0,70	1,000	€ 53,07	€ 37,15
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -

A SOMMARE	oneri vari	0,0000%
	oneri vari	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 2	€	61,20
----------------	---	-------

PARTE 3 - FORNITURE E NOLI - RIFERIMENTO A PREZZARIO REG. PIEMONTE 2018 O PREZZI DI MERCATO

Descrizione voce	Codice	Unità di misura prezzo	Rapporto (udm/ml)	Quantità	Prezzo elementare	Importo analisi
Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	01.p24.h60.005	h.r.	0,25	0,330	€ 2,03	€ 0,67
Bare per cemento amato 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	01.a04.f00.015	kg.	2,47	0,650	€ 1,50	€ 2,40
				-	€ -	€ -
				-	€ -	€ -

A SOMMARE	spese generali	0,0000%
	utile d'impresa	0,0000%
A DEDURRE	oneri sicurezza	0,0000%
	ribasso d'asta	0,0000%

TOTALE PARTE 3	€	3,07
----------------	---	------

UNITA' DI MISURA DELL'ANALISI	mq.
TOTALE COMPLESSIVO (1+2+3)	€ 71,49
ARROTONDAMENTO	€ 1,49
PREZZO DI APPLICAZIONE DEFINITIVO	€ 70,00