

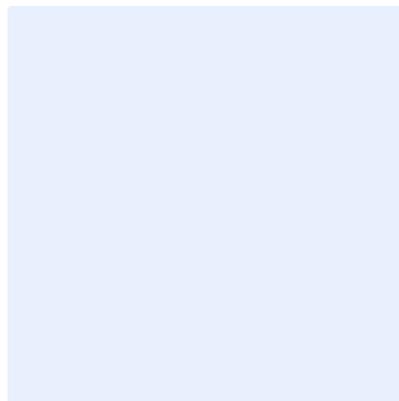


COMUNE DI ORMEA  
Provincia di Cuneo

## PROGETTO ESECUTIVO

### oggetto

Interventi di sottomurazioni  
difese spondali fiume Tanaro  
codice intervento CN\_A18\_430\_16\_521



Estremi di legge:

- Ord. Comm. n.3/A18.000/430 del 22.03.2017
- 
- 

### committente

COMUNE DI ORMEA  
via Teco, 1  
12078 Ormea (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

allegato

5

tipo allegato

COMPUTO METRICO  
E QUADRO ECONOMICO

scala

'

Ormea,

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 08.A60.O10. 005	Scavo di materie terrose e ghiaiose anche con trovanti di qualunque dimensione e durezza sino alla profondità di cm 100 sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione lo spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, per aperture di savanelle, deviazione di acque, formazione di isolotti, per fare luogo alla posa di massi naturali, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della direzione dei lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto, o rinterro e ad imbottimento di sponda. per allontamento acque cersè $*(larg.=(6,00+3,00)/2)$ per sottomurazioni cersè per allontanamento acque ponte di San Giuseppe $*(larg.=(6,00+3,00)/2)$ per sottomurazioni ponte di San Giuseppe		200,00 152,00 100,00 64,85	4,500 1,000 4,500 1,500	1,800 1,300 1,800 2,000	1'620,00 197,60 810,00 194,55		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2'822,15	5,53	15'606,49
2 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 m <sup>3</sup> 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/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera sottomurazione tratto A-B cersè sottomurazione tratto B-C cersè sottomurazione tratto C-D cersè sottomurazione tratto D-E cersè sottomurazione tratto E-F cersè sottomurazione tratto F-G cersè $*(H/peso=(3,500-1,50))$ sottomurazione tratto G-H cersè sottomurazione tratto H-I cersè sottomurazione tratto A-B san giuseppe sottomurazione tratto B-C san giuseppe sottomurazione tratto C-D san giuseppe		17,20 25,30 23,00 20,40 19,20 15,70 17,40 12,00 8,50 19,40 32,10	1,000 1,200 1,200 0,500 1,500 1,000 1,500 1,000 1,000 1,500 1,500	1,000 2,000 2,000 0,700 3,500 2,000 3,500 1,000 1,500 2,500 2,500	17,20 60,72 55,20 7,14 100,80 31,40 91,35 12,00 12,75 72,75 120,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					581,69	88,13	51'264,34
3 01.A04.H30. 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 ripristino muro spondale tratto F-G	2,00	15,70		1,550	48,67		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					48,67	30,06	1'463,02
4 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30		15,70	0,600	1,550	14,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,60	108,30	1'581,18
5	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							69'915,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							69'915,03
01.A04.C30. 005	con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 4 [m³ 14.60]					14,60		
	SOMMANO m³					14,60	20,48	299,01
6 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 Vedi voce n° 4 [m³ 14.60]				100,000	1'460,00		
	SOMMANO kg					1'460,00	1,53	2'233,80
7 01.P24.A10. 020	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 2,000 per ulteriori lavori di riprofilatura dell'alveo					55,00		
	SOMMANO h					55,00	108,29	5'955,95
8 ARR	Arrotondamenti					-1,00		
	SIDETRAGGONO cadauno					-1,00	0,37	-0,37
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							78'403,42
	<b>T O T A L E euro</b>							78'403,42
	Ormea, _____							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

## QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

(ai sensi dell'art.16 del D.P.R. n°207 del 5 Ottobre 2010)

### COMUNE DI ORMEA

*Interventi di sottomurazioni difese spondali fiume Tanaro*

DESCRIZIONE	Importo Parziale	Importo Totale	% su Lavori	% su Totale
<b>LAVORI</b>				
A1 IMPORTO LAVORI	€ 78 000,00		99,49%	70,91%
di cui a misura	€ 78 000,00		99,49%	70,91%
di cui a corpo	€ -		0,00%	0,00%
A2 ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 403,42		0,51%	0,37%
<b>TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA</b>		<b>€ 78 403,42</b>	<b>100,00%</b>	<b>71,28%</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE (art.178 D.P.R. 207/2010)</b>				
<b>B SPESE GENERALI</b>				
B1 Lavori in Economia (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B2 Rilievi, Accertamenti ed Indagini Geognostiche (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B3 Allacciamenti a Pubblici Servizi (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B4 Imprevisti (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B5 Acquisizione di Aree o Immobili, Indennizzi (IVA compr.)	€ -		0,00%	0,00%
B6 Accantonamento di cui all'art.133 co. 3 e 4	€ -		0,00%	0,00%
<b>D SPESE TECNICHE</b>				
D1 Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva, alla Direzione Lavori, alla Contabilità dei Lavori	€ 6 222,92		7,94%	5,66%
D2 Cordinamento della Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione ai sensi del D.Lgs 81/08	€ 3 392,46		4,33%	3,08%
D3 Redazione di perizia geologica	€ 1 726,00			
D4 Contributo Integrativo EPAP al 2%	€ 34,52			
D5 Contributo Integrativo CNPAIA al 4%	€ 384,62		0,49%	0,35%
D6 Spese di cui agli articoli 90, comma 5, e 92, comma 7-bis, ed incentivo di cui all'art.92 co.5 del D.Lgs. 163/06	€ -		0,00%	0,00%
D7 Spese per Attività Tecnico-Amministrative (progettazione, supporto al RUP, verifica e validazione) (IVA ed eventuale C.Int. compresi)	€ -		0,00%	0,00%
D8 Spese per Accertamenti e Collaudi (accertamenti di laboratorio e verifiche, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico o altri specialistici) (IVA ed eventuale C.Int. compresi)	€ -		0,00%	0,00%
			12,75%	9,09%
<b>E ALTRE SPESE</b>				
E1 Spese per Commissioni Giudicatrici (conf. dei servizi, etc.)	€ -		0,00%	0,00%
E2 Spese per Pubblicità ed Opere Artistiche	€ -		0,00%	0,00%
<b>F I.V.A.</b>				
f3.1 sui lavori aliquota 22,0%	€ 17 248,75		22,00%	15,68%
f3.2 su spese tecniche (D1+D2+D3+D4+D5) 22,0%	€ 2 587,31		3,30%	2,35%
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 31 596,58</b>	<b>40,30%</b>	<b>28,72%</b>
<b>IMPORTO DEL CONTRIBUTO DELLA REGIONE PIEMONTE</b>		<b>€ 110 000,00</b>		
<b>IMPORTO A CARICO DEL COMUNE</b>		<b>€ -</b>		
<b>TOTALE IMPORTO DI PROGETTO</b>		<b>€ 110 000,00</b>		