

COMUNE DI NOLE

**Messa in sicurezza del reticolo idrografico del territorio posto tra il
T.Stura di Lanzo e il T.Banna - LOTTO 1.
Realizzazione di scolmatore (by-pass) del canale di
ritorno di Nole alla confluenza con il canale di Ciriè
per la regolazione delle acque meteoriche**

*PROGETTO
DEFINITIVO-ESECUTIVO*

Revisione n°	Descrizione	Data
01	Emissione	settembre 2015
Revisione n°	modifica a seguito delle prescrizioni previste dal nulla osta idraulico dell'AIPO	novembre 2016

TAVOLA:		Scala:
LISTA DELLE CATEGORIE		Data: DICEMBRE 2016
		Tavola: E_R_14
		Redatto: GP Verificato: GP
Il Dirigente del Servizio Difesa del Suolo e Attività Estrattiva e Responsabile del Procedimento:	Progettista:	Collaboratori:
<input checked="" type="checkbox"/> Dott. Guglielmo FILIPPINI	<input checked="" type="checkbox"/> Ing. Giovanni PONCHIA	<input checked="" type="checkbox"/>

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: Messa in sicurezza del reticolo idrografico del territorio posto tra il T.Stura di Lanzo e il T.Banna - LOTTO 1.
Realizzazione di scolmatore (by-pass) del canale di ritorno di Nole alla confluenza con il canale di Ciriè per la
regolazione delle acque meteoriche.

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Torino

Data, 23/11/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

“Offerta Economica”

L'offerta economica, redatta in lingua italiana, sottoscritta a pena di esclusione dal legale rappresentante e comunque siglata in ogni sua pagina dal legale rappresentante o dal procuratore dell'impresa offerente. Tale dichiarazione di offerta dovrà essere legalizzata mediante l'apposizione di una marca da bollo da € 16 ogni 4 facciate.

L'offerta economica dovrà essere redatta utilizzando esclusivamente, pena l'esclusione, i moduli “Liste delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dei lavori”, vidimato in ogni suo foglio dal R.U.P., completato in ogni sua parte in base alla quale è determinato il prezzo globale.

La lista è composta da sette colonne. I concorrenti dovranno riportare nella quinta e sesta colonna i prezzi unitari comprensivi degli oneri della sicurezza riferibili ad ogni singola voce che offrono per ogni lavorazione e fornitura, espressi in cifra nella quinta colonna ed in lettere nella sesta colonna, e nella settima colonna i prodotti dei quantitativi indicati nella quarta colonna per i prezzi indicati nella sesta.

Si precisa che :

- la lista delle categorie di lavorazioni e forniture per l'esecuzione dei lavori ha valore ai soli fini dell'aggiudicazione e non anche per la determinazione del corrispettivo che rimane stabilito per la parte a corpo nell'ammontare fisso ed invariabile riportato in contratto;
- il concorrente ha l'obbligo di controllare le voci riportate nella suddetta lista relativamente la parte a corpo, previo accurato esame degli elaborati progettuali comprendenti il computo metrico ed il capitolato speciale d'appalto posti in visione dalla stazione appaltante e acquisibili; in esito a tale verifica il concorrente è tenuto ad integrare o ridurre le quantità che valuta carenti o eccessive ed a inserire le voci e le relative quantità che ritiene mancanti, rispetto a quanto previsto negli elaborati grafici e nel capitolato speciale, nonché altri documenti che previsto facciano parte del contratto, alle quali applica i prezzi unitari comprensivi degli oneri della sicurezza riferibili ad ogni singola voce che ritiene di offrire.
- La lista deve essere sottoscritta in tutte le pagine dal legale rappresentante del concorrente o dal suo procuratore e non può presentare correzioni che non siano da lui stesso confermate e sottoscritte (pena esclusione dell'offerta).
- Nel caso in cui il concorrente sia un'associazione temporaneo, o un consorzio o un Geie già costituiti nelle forme di legge, la lista potrà essere sottoscritta dal solo L.R. o dal procuratore della capogruppo, o del consorzio o del Geie. In caso di associazione temporanea, GEIE o consorzio non ancora costituiti, l'offerta dovrà essere sottoscritta da tutte le imprese che costituiranno il concorrente, pena l'esclusione.

In calce all'ultima pagina della lista è indicato il prezzo globale offerto, rappresentato dalla somma dei prodotti riportati nella settima colonna, ed il conseguente ribasso percentuale rispetto al prezzo posto a base di gara.

Il prezzo e il ribasso sono espressi in cifre e in lettere e vengono riportati nella dichiarazione.

La percentuale di ribasso sul prezzo posto a base di gara è determinata mediante la seguente operazione: $R = [1-(N-S)/(L-S)] \times 100$ dove "R" indica la percentuale di ribasso, "N-S" la sommatoria dei prezzi offerti relativi alle voci dei lavori a corpo ed a misura al netto degli oneri della sicurezza, "L-S" l'importo a base di gara al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza.

L'aggiudicazione avviene in base al ribasso percentuale indicato in lettere.

La stazione appaltante, dopo l'aggiudicazione definitiva, e prima della stipulazione del contratto, procede alla verifica dei conteggi della "Lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dei lavori" tenendo per validi ed immutabili le quantità ed i prezzi unitari offerti, espressi in lettere, correggendo, ove si riscontrino errori di calcolo, i prodotti e/o la somma.

In caso di discordanza fra il prezzo complessivo risultante da tale verifica e quello dipendente dal ribasso percentuale offerto da tutti i prezzi unitari offerti sono corretti in modo costante in base alla percentuale di discordanza.

I prezzi unitari offerti dall'aggiudicatario costituiranno l'elenco prezzi unitari contrattuali.

Si precisa che ai fini dell'aggiudicazione della gara, l'Autorità di gara prenderà in considerazione il ribasso offerto indicato nel quadro riassuntivo della "Lista delle categorie di lavorazioni e forniture previste per l'esecuzione dei lavori".

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 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	SOMMANO...	m³	1'144,81		
2 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	SOMMANO...	m³	532,58		
3 01.A01.C65. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	SOMMANO...	m³	628,28		
4 01.A04.B15. 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	SOMMANO...	m³	24,78		
5 01.A04.B35. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30	SOMMANO...	m³	158,60		
6 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione	SOMMANO...	m³	183,38		
7 01.A04.E00.	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					
A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
005	SOMMANO...	m ³	158,60			
8 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm					
	SOMMANO...	kg	15'860,00			
9 01.A04.H00. 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma					
	SOMMANO...	m ²	21,66			
10 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					
	SOMMANO...	m ²	417,95			
11 01.A21.H60. 005	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane A maglia diversa secondo le indicazioni					
	SOMMANO...	kg	300,00			
12 08.P03.G78. 075	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1 ^a Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a RcK 200, armata con rete elettrosaldada in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 2000x1500 mm					
	SOMMANO...	m	12,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
13 09.P01.A30. 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. SOMMANO...	kg	97,94			
14 18.A01.A02. 005	DEMOLIZIONI Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui all'articolo indicato nei riferimenti SOMMANO...	m ³	4,43			
15 18.A01.F08.0 05	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m ³ 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 SOMMANO...	m ³	65,57			
16 18.A01.F09.0 05	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m ³ 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 ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 SOMMANO...	m ³	166,02			
17 18.A03.A10. 005	VIABILITA' FORESTALE Tubi normali in cemento per attraversamenti stradali compresi lo scavo, il rivestimento in c. l. s. dosato a kg 250 di cemento per 1,2 m ³ di inerte, il reinterro ed ogni altro onere. - Per ogni centimetro di diametro del tubo da ml. 1,00: SOMMANO...	cm	3'230,00			
18 18.A03.A25. 005	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 SOMMANO...	m	6,00			
19 18.A05.C15. 005	Formazione di rilevato come al precedente articolo ma con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SOMMANO...	m ³	115,50			
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 SOMMANO...	m ²	550,87			
21 24.A66.V20. 005	Formazione di sovrastruttura stradale con finitura in asfalto da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, come alla voce 24.A66.V18 più provvista e stesa di tappeto di usura cm 3, rullatura: SOMMANO...	m ²	200,00			
22 25.A16.A00. 010	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE ANTICONTAMINANTE. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere (come da Norme Tecniche di capitolato), con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. PESANTE a filo continuo - PESO PER m ² SUP.500 G E RESIST. SUP 500 N/ 5 CM. Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro. SOMMANO...	m ²	200,00			
23 25.A18.A05. 005	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE. Rivestimento di scarpata mediante fornitura, messa a dimora e manutenzione come da norme tecniche con la posa di specie arbustive nella densità di 4 piante a m ² compreso ogni onere fino al collaudo. SOMMANO...	m ²	25,00			
24 AP02	pulizia, scavo a sezione obbligatoria, insaccamento in big-bags, trasporto e smaltimento amianto presso impianto autorizzato, messa in sicurezza del fondo scavo, collaudo finale SOMMANO...	t	261,00			
25 AP04	Disboscamento e decespugliamento, estirpazione e smaltimento in discarica di ceppaie SOMMANO...	m2	525,98			
	(A) Parziale LAVORI A MISURA euro					
	----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
26 AP01	Allestimento cantiere, piano lavoro, piano operativo e tutto quanto necessario per l'approntamento delle operazioni di scavo, insaccamento e messa in sicurezza dell'area	SOMMANO...	a corpo	1,00		
27 AP03	cancello per recinzione compreso ripristino recinzione	SOMMANO...	a corpo	1,00		
28 AP05	Fornitura e posa di paratoia a sezione rettangolare a scorrimento verticale (largh 2 m - alt 1.2 m - carico idrostatico max 1.5 m), in acciaio zincato con tenuta su quattro lati in neoprene; azionamento mediante vite in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale; riduttore manuale e volantino di manovra; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare al muro	SOMMANO...	a corpo	1,00		
29 AP06	Fornitura e posa di paratoia a sezione rettangolare a scorrimento verticale (largh 1.5 m - alt 1.5 m - carico idrostatico max 1.5 m), in acciaio zincato con tenuta su quattro lati in neoprene; azionamento mediante vite in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale; riduttore manuale e volantino di manovra; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare al muro	SOMMANO...	a corpo	2,00		
30 AP07	Fornitura e posa di paratoia a sezione rettangolare a scorrimento verticale (largh 1 m - alt 1 m - carico idrostatico max 1 m), in acciaio zincato con tenuta su tre lati in neoprene; azionamento mediante vite in acciaio AISI 420 con filetto trapezoidale; riduttore manuale e volantino di manovra; telaio con struttura autoportante per fissaggio a parete verticale con tasselli chimici o da inghisare al muro	SOMMANO...	a corpo	1,00		
31 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.	SOMMANO...	%	100,00		
(B) Parziale LAVORI A CORPO euro						
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	N=(A+B)=IMPORTO LAVORI euro					
	L=IMPORTO DEI LAVORI A BASE DI GARA euro			208'040,00		208'040,00
	S=TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO euro			40'091,40		40'091,40
	R=RIBASSO PERCENTUALE=[1-((N-S)/(L-S))]*100 euro					
	Pari a Ribasso del _____%					
	Data, 23/11/2016 IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i> ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A RIPORTARE					