PROVINCIA DI TORINO

Area Risorse Idriche e Qualità dell'Aria
SERVIZIO DIFESA DEL SUOLO E ATTIVITA' ESTRATTIVA

Comuni di Ciriè, Caselle T.se, Nole, San Maurizio C.se

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

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Revisione n°	Descrizione	Data
01	Emissione	aprile 2014

TAVOLA:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Scala:

-

Data:

21 APRILE 2014

Tavola:

ALLEGATO "C"

Redatto: ML

Verificato: ML

Il Dirigente del Servizio Difesa del Suolo e Attività Estrattiva e Responsabile del Procedimento

☒ Dott. Guglielmo Filippini

Progettista:

☒ Ing. Giovanni PONCHIA

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

☒ Ing. Mauro LONZAR

ALLEGATO "C"

Comune di Nole
Provincia di Torino

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

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:	Provincia di Torino - Area Risorse Idriche e Qualità dell'Aria - Servizio Difesa del Suolo e Attività Estrattiva
CANTIERE:	Via Amianto, Nole (Torino)

Nole, 21/04/2014

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

_____
(Ingegnere Civile Lonzar Mauro)

per presa visione

IL COMMITTENTE

_____
(Responsabile del Procedimento Filippini Guglielmo)

Ingegnere Civile Lonzar Mauro
Via Derocati Superiore, 4
10090 Cinzano (To)
Tel.: 339/5759354 - Fax: -
E-Mail: mauro.lonzar@libero.it

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
1 SIC.001	Redazione Piano di Lavoro da inoltrare all'ASL competente per territorio per l'esecuzione delle operazioni di bonifica dei terreni contaminati da amianto derivanti dalle operazioni di scavo per la realizzazione dello scolmatore del torrente Banna Piano di Lavoro	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´200,00	1´200,00
2 28.A35.A05.005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare in relazione al verificarsi di eventuali fasi lavorative interferenti anche di più imprese (oneri speciali della sicurezza)	5,00	1,00	1,000	1,000	5,00		
	SOMMANO h					5,00	25,52	127,60
3 18.A01.F08.005	OPERE IDRAULICHE 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 Esecuzione di scogliera provvisoria per la deviazione temporanea del Canale di Ciriè (oneri speciali della sicurezza)	25,00	1,00	1,000	1,000	25,00		
	SOMMANO m³					25,00	55,91	1´397,75
4 18.A01.F10.005	OPERE IDRAULICHE Imbottimento a tergo di difese e/o rifacimento spondale, ringrossi o sovralzi di argini costituiti in materiale arido, o sottofondi stradali per piste di servizio arginali, con materiali inerti provenienti dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego, compreso l'onere dello scavo, della sistemazione dell'area di scavo, della compattazione e della profilatura delle scarpate con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Esecuzione di scogliera provvisoria per la deviazione temporanea del Canale di Ciriè (oneri speciali della sicurezza)	25,00	1,00	1,000	1,000	25,00		
	SOMMANO m³					25,00	4,48	112,00
5 16.P01.A25.040	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Esecuzione di scogliera provvisoria per la deviazione temporanea del Canale di Ciriè (oneri speciali della sicurezza)	1,00	10,00	1,000	3,000	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	1,56	46,80
6 SIC.002	Monitoraggio ambientale e relativa analisi chimico fisica, in MOCF, delle zone in prossimità recinzione (in direzione della strada o aree abitate) eseguita da laboratorio accreditato secondo normativa vigente con risultato da rendere noto entro 24h da							
	A RIPORTARE							2´884,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2´884,15
	campionamento Monitoraggio ambientale per la verifica della presenza nell'aria di fibre aerodisperse derivanti dallo scavo nell'area con presenza di amianto (oneri speciali per la sicurezza)	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	110,00	1´100,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3´984,15
	A RIPORTARE							3´984,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							3´984,15
	LAVORI A MISURA							
7 12.04.020.002	Sottofondo stradale in pietrisco calcareo, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e la compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere una adeguata resistenza; costo al metro quadrato per uno spessore finito di 15 cm.							
	[ZCS-1] Zona di carico e scarico					274,42		
	[ZMP-1] Zona stoccaggio materiali pericolosi					165,51		
	[ZPA-1] Parcheggio autovetture					42,78		
	[WC-1] Gabinetti		1,20	1,200		1,44		
	[WC-2] Gabinetti		1,20	1,200		1,44		
	[MZ-1] Magazzino		4,60	2,400		11,04		
	[BR3-1] Spogliatoi		6,40	2,450		15,68		
	SOMMANO m2					512,31	7,34	3´760,36
8 12.01.001.001a	Recinzione del cantiere mediante paletti di castagno infissi a terra, tavole di abete e rete di plastica, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.							
	[ZMP-1]		14,65		1,200	17,58		
			9,32		1,200	11,18		
			14,15		1,200	16,98		
			5,95		1,200	7,14		
			4,49		1,200	5,39		
	SOMMANO m2/mese					58,27	17,17	1´000,50
9 12.01.001.001l	Recinzione del cantiere mediante paletti di castagno infissi a terra, tavole di abete e rete di plastica, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo.							
	Vedi Voce precedente [m² 988.10]	2,00	988,10			1´976,20		
	SOMMANO m2*mesi					1´976,20	0,28	553,34
10 12.03.001.001a	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato e rete di plastica, ad uno o due battenti, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per il primo mese.							
	[ZMP-1]		4,21		1,200	5,05		
	SOMMANO m2/mese					5,05	16,63	83,98
11 12.03.001.001l	Accesso al cantiere realizzato con telaio in legno controventato, ad uno o due battenti, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per ogni mese o parte di mese successivo.							
	Vedi Voce precedente [5.05]	2,00	5,05			10,10		
	SOMMANO m2*mese					10,10	0,30	3,03
12 12.12.020.001a	Fossa di decantazione a tenuta per raccolta di acque di lavorazione, realizzata in spritz beton armato e ricoperto da telo impermeabile, compreso lo scavo e quanto altro occorre per dare l'opera finita; capacità di circa litri 5000.							
	[ZMP-1] Zona stoccaggio materiali pericolosi					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	1´669,09	1´669,09
13 12.04.040.001	Pista carrabile realizzata con scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici e rifinita a mano per il transito di autocarri, mezzi cingolati, autogrù, dumper, ecc., realizzata in opera compreso il deposito in							
	A RIPORTARE							11´054,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11´054,45
	cantiere dei materiali di risulta, la rifinitura con sottofondo in sabbia.							
	[VA-1] Viabilita Automezzi							
	tratto 1					6,01		
	incrocio tratto 1					3,92		
	tratto 2					14,31		
	tratto 3					19,69		
	tratto 4					10,49		
	tratto 5					8,71		
	tratto 6					16,71		
	tratto 7					13,01		
	tratto 8					5,55		
	tratto 9					5,23		
	tratto 10					2,42		
	tratto 11					1,54		
	tratto 12					41,51		
	tratto 13					11,38		
	tratto 14					12,96		
	tratto 15					7,88		
	tratto 16					6,09		
	incrocio tratto 16					3,95		
	tratto 17					6,71		
	tratto 18					16,03		
	tratto 19					27,93		
	tratto 20					25,95		
	tratto 21					17,98		
	tratto 22					24,03		
	tratto 23					22,08		
	tratto 24					25,95		
	tratto 25					32,89		
	tratto 26					20,33		
	[VA-2] Viabilita Automezzi							
	tratto 1					13,14		
	tratto 2					18,44		
	tratto 3					19,64		
	tratto 4					7,77		
	tratto 5					6,31		
	tratto 6					7,00		
	tratto 7					4,70		
	tratto 8					8,04		
	SOMMANO m2					496,28	16,52	8´198,55
14 12.04.040.002	Pista per il transito pedonale eseguita con mezzo meccanico, rifinita a mano e ricoperta con ghiaietto.							
	[VP-1] Viabilita Pedonale							
	tratto 1					2,92		
	tratto 2					2,71		
	tratto 3					2,33		
	tratto 4					2,26		
	tratto 5					1,61		
	SOMMANO m2					11,83	7,44	88,02
15 12.14.280.001b	Segnaletica stradale di prescrizione (precedenza, divieto, obbligo) e di pericolo, di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperta con pellicola, compresi segnali compositi e delineatori speciali di ostacolo, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione; costo mensile.							
	[SG-1] Scavi					3,00		
	[SG-2] Zona_carico_scarico					3,00		
	[SG-3] Cartello					3,00		
	[SG-4] Materiali_pericolosi					3,00		
	[SG-5] Ufficio					3,00		
	[SG-6] Spogliatoi					3,00		
	[SG-7] Toilette					3,00		
	[SG-8] Magazzino					3,00		
	[SG-9] Parcheggio					3,00		
	A RIPORTARE					27,00		19´341,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		19´341,02
	SOMMANO cad.*mesi					27,00	7,54	203,58
16 28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria 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. per sviluppo a metro quadrato							
	[RC-1]		14,00		2,000	28,00		
	[RC-2]		11,51		2,000	23,02		
	[RC-3]		76,62		2,000	153,24		
			3,91		2,000	7,82		
	[RC-4]		5,16		2,000	10,32		
			5,90		2,000	11,80		
			4,29		2,000	8,58		
			12,36		2,000	24,72		
			10,76		2,000	21,52		
			13,47		2,000	26,94		
			4,17		2,000	8,34		
			13,55		2,000	27,10		
			21,23		2,000	42,46		
			43,07		2,000	86,14		
			16,70		2,000	33,40		
			93,95		2,000	187,90		
			3,99		2,000	7,98		
			4,50		2,000	9,00		
			4,67		2,000	9,34		
			20,63		2,000	41,26		
			58,34		2,000	116,68		
			3,76		2,000	7,52		
			9,31		2,000	18,62		
			14,67		2,000	29,34		
			2,58		2,000	5,16		
			8,76		2,000	17,52		
			12,19		2,000	24,38		
	SOMMANO m²					988,10	19,00	18´773,90
17 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC 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. nolo primo mese o frazione di mese							
	[WC-1] Gabinetti					1,00		
	[WC-2] Gabinetti					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,00	328,00
18	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in							
	A R I P O R T A R E							38´646,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38´646,50
28.A05.D25.010	materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC 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. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	[WC-1] Gabinetti					2,00		
	[WC-2] Gabinetti					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	109,00	436,00
19 28.A05.G05.010	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI 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.							
	[MZ-1] Magazzino *(par.ug.=1*1,3*1,3)	1,69				1,69		
	[MZ-1] Magazzino *(par.ug.=1*1,3*1,3)	1,69				1,69		
	SOMMANO cad					3,38	80,00	270,40
20 28.A05.D05.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese							
	[BR3-1] Spogliatoi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	408,50	408,50
	A RIPORTARE							39´761,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							39´761,40
21 28.A05.D05.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo [BR3-1] Spogliatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,00	330,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36´107,25
	T O T A L E euro							40´091,40
	Nole, 21/04/2014 **Il Tecnico** ----------							
	A RIPORTARE							