AMAG RETI IDRICHE

SOSTITUZIONE RETE ACQUEDOTTO E PRESE IN VIA ALESSANDRIA - FRAZIONE VALLE SAN BARTOLOMEO - ALESSANDRIA
LAVORI IN MANUTENZIONE

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO

GRUPPO AMAG

UFFICIO TECNICO

0	EMISSIONE						
REV	**DESCRIZIONE**	**REDATTO E PROGET.**	**DATA**	**VERIFICATO**	**DATA**	**APPROVATO**	**DATA**
						PROGETTO N°	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	Linea acquedotto DN200							
1 07.A01.A20.025 (C)	Varie 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							
	Linea DE200		150,000	0,500	0,200	15,00		
	Sommano m³					15,00	15,97	239,55
2 07.A01.A10.005 (C)	Strade asfaltate 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 trattamento 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 profondita fino a 1,5 m							
	Linea DE200		150,000	0,500	1,250	93,75		
	Sommano m³					93,75	14,34	1.344,38
3 07.A01.A20.015 (C)	Varie Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito							
	Linea DE200	0,200	150,000	0,500	1,250	18,75		
	Sommano m³					18,75	20,34	381,38
4 01.P26.A45.005 (C)	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) ...							
	Linea DE200		150,000	0,500	1,250	93,75		
	Sommano m³					93,75	6,40	600,00
5 29.P15.A15.010 (C)	miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif.codice CER 17 03 01) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
	A RIPORTARE							2.565,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							2.565,31
	Linea DE200	2,500	150,000	0,500	0,200	37,50		
	Sommano t					37,50	8,15	305,63
6 29.P15.A25.010 (C)	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	Linea DE200	2,000	150,000	0,500	1,050	157,50		
	Sommano t					157,50	9,16	1.442,70
7 01.P03.A60.005 (C)	Sabbia granita di cava							
	Linea DE200		150,000	0,500	0,600	45,00		
	Linea DE200 a dedurre per tubo (Np=-3,14)	-3,140	150,000	0,100	0,100	-4,71		
	Sommano m³					40,29	30,99	1.248,59
8 07.P06.G05.310 (C)	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 200 mm							
	Linea DE200 fornitura tubo		150,000			150,00		
	Sommano m					150,00	45,19	6.778,50
9 07.A09.I10.030 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 200 mm							
	Linea DE200 posa tubo		150,000			150,00		
	Sommano m					150,00	15,09	2.263,50
10 08.A35.H70.135 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250							
	Per intubamento in corrispondenza di tubi fogna (linee e allacci)	10,000	2,500			25,00		
	A R I P O R T A R E							14.604,23

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							14.604,23
	Sommano m					25,00	34,07	851,75
11 07.P21.V20.005 (C)	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm							
	Linea DE200		150,000			150,00		
	Sommano m					150,00	0,06	9,00
12 07.A11.K20.005 (C)	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere							
	Linea DE200		150,000			150,00		
	Sommano m					150,00	1,37	205,50
13 01.A21.A44.005 (C)	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durarte la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione							
	Linea DE200		150,000	0,500	0,730	54,75		
	Sommano m³					54,75	60,20	3.295,95
14 01.A21.A50.005 (C)	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm							
	Linea DE200		150,000	0,500		75,00		
	Sommano m²					75,00	1,74	130,50
15 01.A22.A80.07	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da							
	A R I P O R T A R E							19.096,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							19.096,93
5 (C)	inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8							
	Linea DE200		150,000	0,500		75,00		
	Sommano m²					75,00	13,43	1.007,25
16 01.A22.B05.005 (C)	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4							
			150,000	0,500		75,00		
	Sommano m²					75,00	9,12	684,00
17 01.A22.A90.010 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²							
			150,000	9,000		1350,00		
	Sommano m²					1350,00	0,54	729,00
18 01.A22.B10.010 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
	Linea DE200		150,000	9,000		1350,00		
	Sommano m²					1350,00	5,64	7.614,00
19 04.P83.B02.010 (C)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare							
	A R I P O R T A R E							29.131,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							29.131,18
	riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15							
	Linea DE200 e collegamento con tubazioni vie laterali	3,000	150,000			450,00		
	Sommano m					450,00	0,72	324,00
	A R I P O R T A R E							29.455,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							29.455,18
	Valvole di linea DN200							
20 07.P07.H05.035 (C)	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200							
	Sulla linea DE200	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	225,57	225,57
21 07.P21.V05.015 (C)	Guarnizioni gomma Guarnizioni in gomma telata per DN 200							
	Guarnizioni in gomma telata per DN 200	1,000	2,000			2,00		
	Sommano cad					2,00	3,33	6,66
22 07.P02.C30.005 (C)	Bulloni Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm							
	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm	1,000	16,000	0,300		4,80		
	Sommano kg					4,80	3,34	16,03
23 AP.01 (C)	Fornitura cartella codolo lungo per tubi in polietilene DE200 PN25 saldabile per fusione testa a testa.							
		1,000	2,000			2,00		
	Sommano cad					2,00	58,00	116,00
24 AP.02 (C)	Fornitura di FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO d 2090 RIVESTITA EPOXY							
		1,000	2,000			2,00		
	Sommano cad					2,00	38,00	76,00
25 07.A14.N05.015 (C)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o							
	A R I P O R T A R E							29.895,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							29.895,44
	compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200							
	per DN 200	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	81,34	81,34
26 08.P25.F56.110 (C)	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 20/25							
	DE 200, PN 20/25	1,000	2,000			2,00		
	Sommano cad					2,00	86,06	172,12
27 07.P02.C25.040 (C)	Chiusini Chiusini di ghisa sferoidale							
		1,000			30,000	30,00		
	Sommano kg					30,00	1,81	54,30
28 07.A05.E05.005 (C)	Chiusini Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	39,33	39,33
29 08.A35.H10.165 (C)	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 16							
		1,000	2,000			2,00		
	Sommano m					2,00	15,87	31,74
	A R I P O R T A R E							30.274,27

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							30.274,27
	Prese 1+1/4"							
30 AP.04 (C)	Prese 1+1/4" come da analisi prezzi							
		10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	1.854,19	18.541,90
	A R I P O R T A R E							48.816,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							48.816,17
	Prese 2"							
31 AP.05 (C)	Presa da 2" come da analisi prezzi.							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	2.026,59	4.053,18
	A R I P O R T A R E							52.869,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							52.869,35
	Idranti							
32 AP.06 (C)	Idrante come da analisi prezzi							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	2.385,19	2.385,19
	A R I P O R T A R E							55.254,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							55.254,54
	Messa quota chiusini e sistemazione marciapiedi							
33 01.A22.E50.005 (C)	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti							
	Prese, idranti, saracinesche, altri sottoservizi	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	50,23	1.004,60
34 01.A22.E50.010 (C)	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50							
	Altri sottoservizi	10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	69,22	692,20
35 01.A22.E50.015 (C)	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80							
		10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	89,71	897,10
36 01.P05.B50.005 (C)	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25- kg/m 54 circa							
		10,000	1,000			10,00		
	Sommano m					10,00	4,82	48,20
37 01.A23.B50.005 (C)	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo							
	A R I P O R T A R E							57.896,64

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							57.896,64
	autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza							
		30,000				30,00		
	Sommano m					30,00	14,25	427,50
38 01.A04.B12.020 (C)	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera							
		10,000	2,500	0,600	0,200	3,00		
	Sommano m³					3,00	94,47	283,41
39 01.A04.C00.005 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	(Vedi voce numero 38 (m³ 3))	3,000				3,00		
	Sommano m³					3,00	87,58	262,74
40 01.A22.A90.010 (C)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m²							
		10,000	2,500	2,500		62,50		
	Sommano m²					62,50	0,54	33,75
41 01.A22.B10.025 (C)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3							
	A R I P O R T A R E							58.904,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							58.904,04
		10,000	2,500	2,500		62,50		
	Sommano m²					62,50	7,42	463,75
	A R I P O R T A R E							59.367,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							59.367,79
	Lavori non diversamente quantificabili							
42 08.P25.F56.110 (C)	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 20/25							
	DE 200, PN 20/25	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	86,06	430,30
43 08.P25.F56.080 (C)	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90, PN 20/25							
	DE 90, PN 20/25	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	22,96	68,88
44 08.P25.F45.175 (C)	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 200, PN 16							
	DE 200, PN 16	5,000				5,00		
	Sommano cad					5,00	108,22	541,10
45 07.A01.A10.005 (C)	Strade asfaltate 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 trattamento 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 profondita fino a 1,5 m							
		4,000	6,000	0,800	1,500	28,80		
	Sommano m³					28,80	14,34	412,99
46 07.A01.A10.025 (C)	Strade asfaltate 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 trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità							
	A R I P O R T A R E							60.821,06

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							60.821,06
	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 profondita fino a 1,5 m							
		1,000	5,000	0,800	1,500	6,00		
	Sommano m³					6,00	78,13	468,78
47 01.P01.A10.005 (C)	Operaio specializzato Ore normali							
		10,000				10,00		
	Sommano h					10,00	36,91	369,10
48 01.P01.A30.005 (C)	Operaio comune Ore normali							
		10,000				10,00		
	Sommano h					10,00	30,71	307,10
49 01.P24.A65.010 (C)	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP							
		10,000				10,00		
	Sommano h					10,00	63,38	633,80
50 01.P24.C60.010 (C)	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120							
		10,000				10,00		
	Sommano h					10,00	58,03	580,30
	A R I P O R T A R E							63.180,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							63.180,14
	Collegamenti con tubazioni esistenti							
51 AP.08 (C)	Stacco via dei Mori come da analisi prezzi							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	4.226,86	4.226,86
52 AP.09 (C)	STACCO VIA ALESSANDRIA 35_45 come da analisi prezzi							
		1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	3.235,98	3.235,98
	A R I P O R T A R E							70.642,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							70.642,98
	Oneri sicurezza							
53 01.P23.H25.045 (C)	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70							
		2,000				2,00		
	Sommano cad					2,00	16,48	32,96
54 28.A05.E05.020 (C)	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 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. altezza 2,00 m							
			10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	7,48	74,80
55 28.A05.E10.005 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese							
	Recinzione metallica lavorazione lunghezza 25 m x 2		10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	3,67	36,70
56 28.A05.E10.010 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo							
	Recinzione zona lavoro mesi successivi al primo	1,000	10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	0,51	5,10
	A R I P O R T A R E							70.792,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							70.792,54
57 28.A05.D25.005 (C)	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, manutenzione e spostamento 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							
	Bagno chimico - nolo primo mese	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	162,83	162,83
58 28.A05.D25.010 (C)	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, manutenzione e spostamento 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							
	Bagno chimico - nolo mesi successivi al primo (n.1x1mesi)	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	111,95	111,95
59 28.A05.D05.015 (C)	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							
	A R I P O R T A R E							71.067,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							71.067,32
	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 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese							
	Nucleo abitativo - primo mese	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	332,12	332,12
60 28.A05.D05.020 (C)	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							
	Nucleo abitativo - nolo mesi successivi al primo (n.1x1mesi)	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	155,69	155,69
	A R I P O R T A R E							71.399,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							71.399,44
61 28.A05.E40.005 (C)	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm							
	Cadauno per giorno (n. 10 x 60gg)	600,000				600,00		
	Sommano cad					600,00	0,20	120,00
62 28.A20.A10.005 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese							
		10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	8,08	80,80
63 28.A20.A10.010 (C)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo							
	(n. 20 x 2 mesi)	40,000				40,00		
	Sommano cad					40,00	1,38	55,20
64 28.A20.A15.005 (C)	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese							
	posa e nolo fino a 1 mese	20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	6,89	137,80
65 28.A20.A15.010 (C)	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo							
	(n. 20 x 2 mesi)	40,000				40,00		
	Sommano cad					40,00	0,54	21,60
66 28.A20.A17.005 (C)	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							
		20,000				20,00		
	Sommano cad					20,00	1,37	27,40
	A R I P O R T A R E							71.970,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par. ug.	lung.	largh.	H/peso	Quantità	IMPORTI € Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							71.970,53
67 28.A05.E45.005 (C)	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese							
			10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	4,31	43,10
68 28.A05.E45.010 (C)	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm solo nolo per ogni mese successivo							
	(m. 10 x 3 mesi)	3,000	10,000			30,00		
	Sommano m					30,00	0,64	19,20
69 28.A05.E55.005 (C)	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese							
			10,000			10,00		
	Sommano m					10,00	3,59	35,90
70 28.A05.E55.010 (C)	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. solo nolo per ogni mese successivo							
	(m. 10 x 3 mesi)	3,000	10,000			30,00		
	Sommano m					30,00	0,87	26,10
71 28.A20.C05.005 (C)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V							
		6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	8,73	52,38
72 28.A20.B05.005 (C)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni							
	A R I P O R T A R E							72.174,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							72.174,61
	Impianto semaforico con 2 semafori nolo fino a 15 gg	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00	55,12	55,12
73 28.A20.B05.010 (C)	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo							
	(n.1 x 105 gg)	105,000				105,00		
	Sommano cad					105,00	3,67	385,35
74 AP.03 (C)	Operaio qualificato. Ore normali. Moviere							
		10,000				10,00		
	Sommano cad					10,00	34,21	342,10
	T O T A L E							**72.957,18**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	TOTALI							
	Totale lavorazioni A CORPO							70.642,98
	Totale lavorazioni A MISURA							0,00
	Importo Manodopera							10.762,87
	Importo Sicurezza Speciale							2.314,20
	Totale Progetto €							**72.957,18**
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							70.642,98
	Totale Sicurezza Speciale							2.314,20
	Totale Progetto €							**72.957,18**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI € Totale
	RIEPILOGO PER CAPITOLI	
	Linea acquedotto DN200	--
	--	--
	--	29.455,18
	Totale Linea acquedotto DN200	**29.455,18**
	Valvole di linea DN200	--
	--	--
	--	819,09
	Totale Valvole di linea DN200	**819,09**
	Prese 1+1/4"	--
	--	--
	--	18.541,90
	Totale Prese 1+1/4"	**18.541,90**
	Prese 2"	--
	--	--
	--	4.053,18
	Totale Prese 2"	**4.053,18**
	Idranti	--
	--	--
	--	2.385,19
	Totale Idranti	**2.385,19**
	Messa quota chiusini e sistemazione marciapiedi	--
	--	--
	--	4.113,25
	Totale Messa quota chiusini e sistemazione marciapiedi	**4.113,25**
	Lavori non diversamente quantificabili	--
	--	--
	--	3.812,35
	Totale Lavori non diversamente quantificabili	**3.812,35**
	Collegamenti con tubazioni esistenti	--
	--	--
	--	7.462,84
	Totale Collegamenti con tubazioni esistenti	**7.462,84**
	Oneri sicurezza	--
	--	--
	--	2.314,20
	Totale Oneri sicurezza	**2.314,20**

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI							IMPORTI € Totale
	RIEPILOGO PER CATEGORIE LAVORI							
	OG 6							72.957,18
	Data, 03/03/2022							
	Il tecnico							

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO DELLE OPERE IN APPALTO

Importo delle opere soggetto a ribasso d'asta (escluso opere specifiche per la sicurezza non soggetto a ribasso d'asta)	70.642,98
Importo delle opere specifiche per la sicurezza non soggetto a ribasso d'asta	2.314,20
Importo complessivo opere	**72.957,18**

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Per eventuale assistenza archeologica	3.800,00
Per imprevisti e arrotondamento	5.742,82
Per rilievo dettagliato sottoservizi e assisternza gestori sotto servizi	1.500,00
Per spese tecniche.	6.000,00
Per spostamento sottoservizi (compenso altri Enti)	3.000,00
Totale somme a disposizione	**20.042,82**

TOTALE FINANZIATO

Importo complessivo opere.	**72.957,18**
Somme a disposizione dell'amministrazione.	**20.042,82**
Totale finanziato.	**93.000,00**

PREZZIARIO DI RIFERIMENTO

Il Prezziario di riferimento è il Prezziario Opere Pubbliche Regione Piemonte anno 2021.

IMPORTO DELLA MANODOPERA UTILIZZATA NELLE OPERE IN APPALTO

L'importo della manodopera utilizzata nelle opere è di 10.762,87 Euro pari al 14,75 % dell'importo complessivo opere.