AMAG RETI IDRICHE

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

LAVORI IN APPALTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO AMAG

UFFICIO TECNICO

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

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Lavori a misura								
		Linea acquedotto DN200								
	07.A01.A20	Varie								
1	07.A01.A20.025	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			500,000	0,500	0,200	50,000		
		Totale	m³					50,000	15,97	798,50
	07.A01.A10	Strade asfaltate								
2	07.A01.A10.005	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			500,000	0,500	1,250	312,500		
		Totale	m³					312,500	14,34	4.481,25
	07.A01.A20	Varie								
3	07.A01.A20.015	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	500,000	0,500	1,250	62,500		
		Totale	m³					62,500	20,34	1.271,25
	01.P26.A45	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.)								
4	01.P26.A45.005	...								
		Linea DE200			500,000	0,500	1,250	312,500		
		Totale	m³					312,500	6,40	2.000,00
	29.P15.A15	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03)								
5	29.P15.A15.010	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)								
		Linea DE200		2,500	500,000	0,500	0,200	125,000		
		Totale	t					125,000	8,15	1.018,75
	29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)								
6	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)								
		Linea DE200		2,000	500,000	0,500	1,050	525,000		
		Totale	t					525,000	9,16	4.809,00
	01.P03.A60	Sabbia granita								
7	01.P03.A60.005	di cava								
		Linea DE200			500,000	0,500	0,600	150,000		
		Linea DE200 a dedurre per tubo		-3,140	500,000	0,100	0,100	-15,700		
		A RIPORTARE								14.378,75

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								14.378,75
		Totale	m³					134,300	30,99	4.161,96
	07.P06.G05	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								
8	07.P06.G05.310	SDR 7.4, PN 25, diam. 200 mm								
		Linea DE200 fornitura tubo			500,000			500,000		
		Totale	m					500,000	45,19	22.595,00
	07.A09.I10	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;								
9	07.A09.I10.030	per tubi diam. 200 mm								
		Linea DE200 posa tubo			500,000			500,000		
		Totale	m					500,000	15,09	7.545,00
	08.A35.H70	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								
10	08.A35.H70.135	serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 250								
		Per intubamento in corrispondenza di tubi fogna (linee e allacci)		50,000	2,500			125,000		
		Totale	m					125,000	34,07	4.258,75
	07.P21.V20	Nastri								
11	07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm								
		Linea DE200			500,000			500,000		
		Totale	m					500,000	0,06	30,00
	07.A11.K20	Nastri								
12	07.A11.K20.005	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			500,000			500,000		
		Totale	m					500,000	1,37	685,00
	01.A21.A44	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)								
13	01.A21.A44.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione								
		Linea DE200			500,000	0,500	0,730	182,500		
		Totale	m³					182,500	60,20	10.986,50
		A RIPORTARE								64.640,96

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								64.640,96
	01.A21.A50	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								
14	01.A21.A50.005	Per spessore finito superiore a 30 cm								
		Linea DE200			540,000	0,500		270,000		
		Totale	m²					270,000	1,74	469,80
	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da 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								
15	01.A22.A80.075	Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8								
		Linea DE200			500,000	0,500		250,000		
		Totale	m²					250,000	13,43	3.357,50
	01.A22.B05	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								
16	01.A22.B05.005	Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 4								
		Linea DE200			500,000	0,500		250,000		
		Totale	m²					250,000	9,12	2.280,00
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di								
17	01.A22.A90.010	Kg 0,700/m²								
		Linea DE200			500,000	9,000		4.500,000		
		Totale	m²					4.500,000	0,54	2.430,00
	01.A22.B10	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								
18	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
		Linea DE200			500,000	9,000		4.500,000		
		Totale	m²					4.500,000	5,64	25.380,00
	04.P83.B02	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 riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.								
19	04.P83.B02.010	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15								
		Linea DE200 e collegamento con tubazioni vie laterali		3,000	550,000			1.650,000		
		A RIPORTARE								98.558,26

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								98.558,26
		Totale	m					1.650,000	0,72	1.188,00
		Totale Linea acquedotto DN200 Euro								99.746,26
		Valvole di linea DN200								
	07.P07.H05	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;								
20	07.P07.H05.035	DN 200								
		Sulla linea DE200		3,000				3,000		
		Totale	cad					3,000	225,57	676,71
	07.P21.V05	Guarnizioni gomma								
21	07.P21.V05.015	Guarnizioni in gomma telata per DN 200								
				3,000	2,000			6,000		
		Totale	cad					6,000	3,33	19,98
	07.P02.C30	Bulloni								
22	07.P02.C30.005	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm								
				3,000	16,000	0,300		14,400		
		Totale	kg					14,400	3,34	48,10
23	AP.02	Fornitura di FLANGIA LIBERA IN ALLUMINIO d 2090 RIVESTITA EPOXY								
				3,000	2,000			6,000		
		Totale	cad					6,000	38,00	228,00
24	AP.01	Fornitura cartella codolo lungo per tubi in polietilene DE200 PN25 saldabile per fusione testa a testa								
				3,000	2,000			6,000		
		Totale	cad					6,000	58,00	348,00
	07.A14.N05	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 compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;								
25	07.A14.N05.015	per DN 200								
				3,000				3,000		
		Totale	cad					3,000	81,34	244,02
	08.P25.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'								
26	08.P25.F56.110	DE 200, PN 20/25								
				3,000	2,000			6,000		
		Totale	cad					6,000	86,06	516,36
	07.P02.C25	Chiusini								
27	07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale								
				3,000	30,000			90,000		
		Totale	kg					90,000	1,81	162,90
	07.A05.E05	Chiusini								
28	07.A05.E05.005	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								
				3,000				3,000		
		Totale	cad					3,000	39,33	117,99
	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per								
		A RIPORTARE								102.108,32

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								102.108,32
29	08.A35.H10.165	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								
				3,000	2,000			6,000		
		Totale	m					6,000	15,87	95,22
		Totale Valvole di linea DN200 Euro								2.457,28
		Prese 1+1/4"								
30	AP.04	Prese 1+1/4" come da analisi prezzi								
				42,000				42,000		
		Totale	cad					42,000	1.854,19	77.875,98
		Totale Prese 1+1/4" Euro								77.875,98
		Prese 2"								
31	AP.05	Presa da 2" come da analisi prezzi.								
				8,000				8,000		
		Totale	cad					8,000	2.026,59	16.212,72
		Totale Prese 2" Euro								16.212,72
		Idranti								
32	AP.06	Idrante come da analisi prezzi								
				4,000				4,000		
		Totale	cad					4,000	2.385,19	9.540,76
		Totale Idranti Euro								9.540,76
		Messa quota chiusini e sistemazione marciapiedi								
	01.A22.E50	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.								
33	01.A22.E50.005	ovali o tondi per saracinesche e/o idranti								
		Prese, idranti, saracinesche, altri sottoservizi		80,000				80,000		
		Totale	cad					80,000	50,23	4.018,40
34	01.A22.E50.010	per dimensioni interne fino a 50x50								
		Altri sotoservizi		40,000				40,000		
		Totale	cad					40,000	69,22	2.768,80
35	01.A22.E50.015	per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80								
				20,000				20,000		
		Totale	cad					20,000	89,71	1.794,20
	01.P05.B50	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								
36	01.P05.B50.005	sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa								
				20,000	1,000			20,000		
		Totale	m					20,000	4,82	96,40
	01.A23.B50	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 autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in								
		A RIPORTARE								214.510,80

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								214.510,80
		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								
37	01.A23.B50.005	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				30,000		
		Totale	m					30,000	14,25	427,50
	01.A04.B12	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								
38	01.A04.B12.020	Con betoniera								
				50,000	2,500	0,600	0,200	15,000		
		Totale	m³					15,000	94,47	1.417,05
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano								
39	01.A04.C00.005	In struttura di fondazione								
				50,000	2,500	0,600	0,200	15,000		
		Totale	m³					15,000	87,58	1.313,70
	01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di								
40	01.A22.A90.010	Kg 0,700/m²								
				50,000	2,500	2,500		312,500		
		Totale	m²					312,500	0,54	168,75
	01.A22.B10	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								
41	01.A22.B10.025	Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3								
				50,000	2,500	2,500		312,500		
		Totale	m²					312,500	7,42	2.318,75
		Totale Messa quota chiusini e sistemazione marciapiedi Euro								14.323,55
		Lavori non diversamente quantificabili								
	08.P25.F56	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita'								
42	08.P25.F56.110	DE 200, PN 20/25								
				25,000				25,000		
		Totale	cad					25,000	86,06	2.151,50
43	08.P25.F56.080	DE 90, PN 20/25								
				15,000				15,000		
		Totale	cad					15,000	22,96	344,40
	08.P25.F45	Curve a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita'								
44	08.P25.F45.175	DE 200, PN 16								
		A RIPORTARE								222.652,45

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								222.652,45
				20,000				20,000		
		Totale	cad					20,000	108,22	2.164,40
	07.A01.A10	Strade asfaltate								
45	07.A01.A10.005	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	28,800		
		Totale	m³					28,800	14,34	412,99
46	07.A01.A10.025	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 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	6,000		
		Totale	m³					6,000	78,13	468,78
	01.P01.A10	Operaio specializzato								
47	01.P01.A10.005	Ore normali								
				50,000				50,000		
		Totale	h					50,000	36,91	1.845,50
	01.P01.A30	Operaio comune								
48	01.P01.A30.005	Ore normali								
				50,000				50,000		
		Totale	h					50,000	30,71	1.535,50
	01.P24.A65	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								
49	01.P24.A65.010	Della potenza oltre 80 HP								
				40,000				40,000		
		Totale	h					40,000	63,38	2.535,20
	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego								
50	01.P24.C60.010	Della portata oltre q 40 fino a q 120								
				40,000				40,000		
		Totale	h					40,000	58,03	2.321,20
		Totale Lavori non diversamente quantificabili Euro								13.779,47
		Collegamenti con tubazioni esistenti								
		A RIPORTARE								233.936,02

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								233.936,02
51	AP.07	Impatto nel punto B come da analisi prezzi								
				1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	724,97	724,97
52	AP.08	Stacco via dei Mori come da analisi prezzi								
				1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	4.226,86	4.226,86
53	AP.09	STACCO VIA ALESSANDRIA 35_45 come da analisi prezzi								
				1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	3.235,98	3.235,98
54	AP.10	Impatto punto C come da analisi prezzi.								
				1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	5.584,37	5.584,37
		Totale Collegamenti con tubazioni esistenti Euro								13.772,18
		Sicurezza								
		Oneri speciali								
	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche								
55	01.P23.H25.045	In alluminio smaltato - cm 50x70								
		Cartello di cantiere.		2,000				2,000		
		Totale	cad					2,000	16,48	32,96
	28.A05.E05	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.								
56	28.A05.E05.020	altezza 2,00 m								
					50,000			50,000		
		Totale	m					50,000	7,48	374,00
	28.A05.E10	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								
57	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese								
		Recinzione metallica lavorazione lunghezza 25 m x 2		50,000				50,000		
		Totale	m					50,000	3,67	183,50
58	28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo								
		Recinzione zona lavoro mesi successivi al primo		50,000	3,000			150,000		
		Totale	m					150,000	0,51	76,50
	28.A05.D25	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								
		A RIPORTARE								248.375,16

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								248.375,16
		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.								
59	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese								
		Bagno chimico - nolo primo mese		1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	162,83	162,83
60	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		Bagno chimico - nolo mesi successivi al primo		1,000	3,000			3,000		
		Totale	cad					3,000	111,95	335,85
	28.A05.D05	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								
61	28.A05.D05.015	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				1,000		
		Totale	cad					1,000	332,12	332,12
62	28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		Necleo abitativo - mesi successivi al primo		1,000	3,000			3,000		
		Totale	cad					3,000	155,69	467,07
	28.A05.E40	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								
		A RIPORTARE								249.673,03

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								249.673,03
		cadauno per giorno.								
		trasporto, posa in opera, successiva rimozione								
63	28.A05.E40.005	altezza 30 cm								
		Cadauno per giorno		10,000	120,000			1.200,000		
		Totale	cad					1.200,000	0,20	240,00
	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.								
64	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese								
				20,000				20,000		
		Totale	cad					20,000	8,08	161,60
65	28.A20.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo								
				20,000	3,000			60,000		
		Totale	cad					60,000	1,38	82,80
	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:								
66	28.A20.A15.005	posa e nolo fino a 1 mese								
				20,000				20,000		
		Totale	cad					20,000	6,89	137,80
67	28.A20.A15.010	solo nolo per ogni mese successivo								
				20,000	3,000			60,000		
		Totale	cad					60,000	0,54	32,40
	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm								
68	28.A20.A17.005	riempito con graniglia peso 13 kg								
				20,000				20,000		
		Totale	cad					20,000	1,37	27,40
	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm								
69	28.A05.E45.005	trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese								
				10,000				10,000		
		Totale	m					10,000	4,31	43,10
70	28.A05.E45.010	solo nolo per ogni mese successivo								
				10,000	3,000			30,000		
		Totale	m					30,000	0,64	19,20
	28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.								
71	28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese								
				10,000				10,000		
		Totale	m					10,000	3,59	35,90
72	28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo								
				10,000	3,000			30,000		
		Totale	m					30,000	0,87	26,10
	28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria								
73	28.A20.C05.005	con batteria a 6V								
				6,000				6,000		
		Totale	cad					6,000	8,73	52,38
	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da								
		A RIPORTARE								250.531,71

COMPUTO METRICO

ARTICOLO N.	ARTICOLO CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI SIMILI	DIMENSIONI LUNG.	DIMENSIONI LARG.	DIMENSIONI ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO								250.531,71
74	28.A20.B05.005	microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni								
		Impianto semaforico con 2 semafori nolo fino a 15 gg		1,000				1,000		
		Totale	cad					1,000	55,12	55,12
75	28.A20.B05.010	solo nolo per ogni giorno successivo								
				1,000	105,000			105,000		
		Totale	cad					105,000	3,67	385,35
76	AP.03	Operaio qualificato. Ore normali. Moviere								
				80,000				80,000		
		Totale	h					80,000	34,21	2.736,80
		Totale Oneri speciali Euro								**6.000,78**
		Totale Sicurezza Euro								6.000,78
		Totale Lavori a misura Euro								**253.708,98**
		Importo Lavori Euro								**253.708,98**

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	**253.708,98**	
Linea acquedotto DN200	99.746,26	
Valvole di linea DN200	2.457,28	
Prese 1+1/4"	77.875,98	
Prese 2"	16.212,72	
Idranti	9.540,76	
Messa quota chiusini e sistemazione marciapiedi	14.323,55	
Lavori non diversamente quantificabili	13.779,47	
Collegamenti con tubazioni esistenti	13.772,18	
Sicurezza	6.000,78	
IMPORTO LAVORI Euro		253.708,98
Oneri speciali Euro	6.000,78	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	247.708,20	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Eventuale assistenza archeologica 60 gg x 220 €/gg Euro	13.200,00	
Imprevisti e arotondamento Euro	20.091,02	
Rilievo dettagliato sottoservizi e assistenza dei gestori Euro	3.000,00	
Spese tecniche Euro	20.000,00	
Spostamento sottoservizi Euro	10.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		66.291,02
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		320.000,00

Alessandria lì,

Il Progettista