



CITTA' DI CASALE MONFERRATO

Settore Tutela Ambiente

PROGETTO ESECUTIVO

SIN DI CASALE MONFERRATO

**LAVORI DI BONIFICA –
MESSA IN SICUREZZA DELL'AREA
EX PIEMONTESE – AREA "B"**

COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO

Progettisti
F.to Martinotti Geom. Roberto
F.to Zavattaro Geom. Bibiana

R.U.P.
F.to Fornaro Arch. Chiara

Dirigente
F.to Coggiola Arch. Piercarla

Casale Monferrato, 15.01.2018

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere propedeutiche alla bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	18.A02.B29	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali	m ²						0,98	16.343,17
	18.A02.B29.005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta $((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2)$ 65 * 41						14.011,70 2.665,00		
		Totale						16.676,70		
	18.A02.B43	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali								
2	18.A02.B43.010	per piante di altezza tra m 11 e m 20 70	Cadauno	70,00				70,00	170,97	11.967,90
		Totale						70,00		
3	18.A02.B43.015	per piante di altezza tra m 21 e m 30 60	Cadauno	60,00				60,00	303,49	18.209,40
		Totale						60,00		
4	27.P05.C10	RILIEVO E RESTITUZIONE GRAFICA - Rilievo dello stato di conservazione, tecniche di esecuzione, interventi precedenti, intervento in corso del manufatto con fornitura della mappatura cartacea di cantiere, da eseguirsi su rilievo grafico preesistente, suddivisa per voci tematiche. Stimato su base oraria del restauratore esclusi gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie e alla restituzione grafica definitiva Valutazione a progetto.	m ²						0,22	11.907,52
	27.P05.C10.005	per esecuzione rilievo di dettaglio post abbattimento per tracciamento interventi da realizzare per ex-built $3 * ((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2)$ 3 * 65 * 62						42.035,10 12.090,00		
		Totale						54.125,10		
		A RIPORTARE Opere propedeutiche alla bonifica A RIPORTARE								58.427,99 58.427,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere propedeutiche alla bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
5	t.16.300	<p>Esecuzione di campionamenti del terreno per l'effettuazione di analisi di caratterizzazione dello stesso. Il campionamento dovrà essere eseguito mediante almeno 5 incrementi, omogeneizzato e sottoposto a quartatura al fine di ottenere 2 campioni distinti e rappresentativi dell'area di indagine per un peso stimato cadauno di circa 2 kg.</p> <p>8</p> <p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	8,00				8,00		58.427,99
								8,00	95,71	765,68
6	t.16.310	<p>Esecuzione di analisi del terreno ai fini della classificazione dello stesso ai sensi del D.Lgs. 152/2006 - tabella 1 - Allegato 5 - titolo V - parte IV.</p> <p>8</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	8,00				8,00		
								8,00	752,02	6.016,16
7	T.16.320	<p>Esecuzione di analisi del terreno ai fini della classificazione dello stesso ai sensi del D.M. 120/2017.</p> <p>8</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	cad	8,00				8,00		
								8,00	478,56	3.828,48
		Totale Opere propedeutiche alla bonifica Euro								69.038,31
		A RIPORTARE								69.038,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO				
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
8	01.A01.A10	RIPORTO Scavo generale, di sbancamento o spleamento 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	m³						3,81	69.038,31				
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm												
		Rimozione terreno vegetale presente 115 * 17.80 * 0.85								115,00	17,80	0,85	1.739,95	
		30 * 50 * 1.25								30,00	50,00	1,25	1.875,00	
		Totale								13.772,96				
9	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche	m³						7,33	14.927,55				
	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici												
		Carico dei trovanti e del materiale inerte derivanti da demolizioni presenti sull'area - escluso il solo terreno vegetale 28 * 15 * 2.20									28,000	15,000	2,200	924,000
		18 * 11 * 2.50									18,000	11,000	2,500	495,000
		13 * 5 * 1.5	13,000	5,000	1,500	97,500								
		35 * 12 * 1	35,000	12,000	1,000	420,000								
		per materiale non quantificabile 100			100,000			100,000						
		Totale						2.036,500						
10	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m³						4,79	9.754,84				
	01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza												
		Carico dei trovanti e del materiale inerte derivanti da demolizioni presenti sull'area - escluso il solo terreno vegetale 28 * 15 * 2.20									28,000	15,000	2,200	924,000
		18 * 11 * 2.50									18,000	11,000	2,500	495,000
		13 * 5 * 1.5	13,000	5,000	1,500	97,500								
		35 * 12 * 1	35,000	12,000	1,000	420,000								
		per materiale non quantificabile 100			100,000			100,000						
		Totale						2.036,500						
11	01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m³						4,79	17.315,61				
		Rimozione terreno vegetale presente 115 * 17.80 * 0.85									115,000	17,800	0,850	1.739,950
		30 * 50 * 1.25									30,000	50,000	1,250	1.875,000
		Totale												3.614,950
	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.												
A RIPORTARE Esecuzione bonifica										55.770,96				
A RIPORTARE										124.809,27				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12	01.A18.B40.015	RIPORTO In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte Realizzazione di tramoggia in metallo completa di sistema di irrorazione acqua a bassa pressione per sostegno big-bags durante riempimento 2 * 280 Totale	kg	2,00	280,00			560,00 560,00	10,03	124.809,27 5.616,80
13	01.A20.F70 01.A20.F70.010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese tramogge (2*2*4) * 1.8 * 1.8 Totale	m ²	16,00	1,80	1,80		51,84 51,84	14,75	764,64
14	T.14.400	Intervento di rimozione dei rifiuti presenti sull'area derivanti da abbandono incontrollato degli stessi compresa selezione e differenziazione degli stessi ed il trasporto a smaltimento escluso il solo costo dello smaltimento. ((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2) 65 * 41 Totale	m ²		122,00 65,00	114,85 41,00		14.011,70 2.665,00 16.676,70	0,18	3.001,81
15	T.14.540	Insaccamento di materiale contenente amianto asportato da aree non confinate in big bags di rafia polipropilenica con doppio strato interno, dimensioni standard 90x90x120 cm con portata massima di 1500 kg e fattore di rischio 5/1, con maniglioni standard per il sollevamento, fondo chiuso e apertura a caramella. Compresa la fornitura dei big bags che non devono essere riempiti per piu' di meta' della capienza massima devono essere contrassegnati con le etichette previste per l'amianto. materiale contaminato dalla presente di cemento amianto così come individuato da caratterizzazione con analisi Arpa ((57.00+68.00)/2) * 77 * 1.40 15 * 20 * 1.4 27 * 77 * 0.60 Totale	m ³		62,50 15,00 27,00	77,00 20,00 77,00	1,40 1,40 0,60	6.737,50 420,00 1.247,40 8.404,90	114,06	958.662,89
16	T.14.550	Movimentazione con carico trasporto in discarica e scarico dei big bags confezionati mediante mezzi di sollevamento e autocarro con sponde chiuse. Escluso il solo costo di smaltimento. 2 * 8404.90 Totale	cad	2,00	8.404,90			16.809,80 16.809,80	27,67	465.127,17
17	T.14.600	trovanti in cls e muratura 2.4 * 2035.5 A RIPORTARE Esecuzione bonifica A RIPORTARE		2,40	2.035,50			4.885,20		1.488.944,2 1.557.982,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Esecuzione bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		terreno vegetale 1.6 * 3614.95		1,60	3.614,95			5.783,92		1.557.982,58
		Totale	t					10.669,12	13,19	140.725,69
		Totale Esecuzione bonifica Euro								1.629.669,96
		A RIPORTARE								1.698.708,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.698.708,27
18	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		collegamento alla rete fognaria del drenaggio 65 * 0.8 * 1.20			65,00	0,80	1,20	62,40		
		Totale	m³					62,40	10,68	666,43
19	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico								
		collegamento alla rete fognaria del drenaggio 65 * 0.8 * 0.9			65,00	0,80	0,90	46,80		
		Totale	m³					46,80	7,86	367,85
20	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
	01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
		Muratura perimetrale pericolante 112.50 * 0.25 * 2			112,50	0,25	2,00	56,25		
		111.50 * 0.25 * 2			111,50	0,25	2,00	55,75		
		Totale	m³					112,00	101,52	11.370,24
21	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
		Muratura perimetrale pericolante 112.50 * 0.25 * 0.75			112,50	0,25	0,75	21,09		
		111.50 * 0.25 * 0.75			111,50	0,25	0,75	20,91		
		Totale	m³					42,00	202,12	8.489,04
22	01.A04.B15	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.								
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m³								
		per predisposizione sottofondazioni								
		46 * 16 * 0.70			46,00	16,00	0,70	515,20		
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								20.893,56
		A RIPORTARE								1.719.601,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	01.A04.B20	RIPORTO	m³						68,81	1.719.601,83
		2 * 32.50 * 5.50 * 0.70		2,00	32,50	5,50	0,70	250,25		
	rampe e scale accesso pedonale 2 * 28 * 1.50 * 1.35	2,00		28,00	1,50	1,35	113,40			
	rampe accessi carrai 8 * 5.5 * 0.65			8,00	5,50	0,65	28,60			
	(7.50+12.00) * 5.50 * 0.65			19,50	5,50	0,65	69,71			
	Totale						977,16	67.238,38		
	01.A04.B20.010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.								
		Classe di resistenza a compressione minima C28/35								
		perimetrazione di contenimento								
		lato sud 111.60 * 1.5 * 0.4			111,60	1,50	0,40	66,96		
		111.60 * 0.55 * 1.35			111,60	0,55	1,35	82,86		
		lato ovest 24.50 * 0.90 * 0.25			24,50	0,90	0,25	5,51		
		24.50 * 0.35 * 1.35			24,50	0,35	1,35	11,58		
		20.85 * 0.90 * 0.25			20,85	0,90	0,25	4,69		
		20.85 * 0.35 * 1.35			20,85	0,35	1,35	9,85		
		65 * 0.80 * 0.25			65,00	0,80	0,25	13,00		
		65 * 0.25 * 1.35			65,00	0,25	1,35	21,94		
		18 * 0.80 * 0.25			18,00	0,80	0,25	3,60		
		18 * 0.25 * 1.35			18,00	0,25	1,35	6,08		
		42.5 * 0.80 * 0.25			42,50	0,80	0,25	8,50		
		42.50 * 0.25 * 1.35			42,50	0,25	1,35	14,34		
		lato nord 36.50 * 0.90 * 0.25			36,50	0,90	0,25	8,21		
		36.50 * 0.35 * 1.35			36,50	0,35	1,35	17,25		
		74.50 * 1.50 * 0.40			74,50	1,50	0,40	44,70		
		74.50 * 0.55 * 1.35			74,50	0,55	1,35	55,32		
		Lato est 112.30 * 0.90 * 0.25			112,30	0,90	0,25	25,27		
	112.30 * 0.35 * 1.35			112,30	0,35	1,35	53,06			
	ingressi pedonali 2 * 28 * 0.80 * 0.25	2,00		28,00	0,80	0,25	11,20			
2 * 28 * 0.25 * 1.35	2,00	28,00	0,25	1,35	18,90					
A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza							88.131,94			
A RIPORTARE							1.786.840,21			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24	01.A04.C03 01.A04.C03.010	ingressi carrai 2 * 8 * 0.80 * 0.25	m³	2,00	8,00	0,80	0,25	3,20	116,00	1.786.840,21
		2 * 8 * 0.25 * 1.35		2,00	8,00	0,25	1,35	5,40		
		(7.50+11.90) * 0.80 * 0.25			19,40	0,80	0,25	3,88		
		(7.50+11.90) * 0.25 * 1.35			19,40	0,25	1,35	6,55		
		Totale						501,85		
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta								
		In strutture di fondazione								
		per predisposizione sottofondazioni								
		46 * 16 * 0.70			46,00	16,00	0,70	515,20		
		2 * 32.50 * 5.50 * 0.70		2,00	32,50	5,50	0,70	250,25		
25	01.A04.C03.020	rampe e scale accesso pedonale 2 * 28 * 1.50 * 1.35	m³	2,00	28,00	1,50	1,35	113,40	8,10	7.915,00
		rampe accessi carrai 8 * 5.5 * 0.65			8,00	5,50	0,65	28,60		
		(7.50+12.00) * 5.50 * 0.65			19,50	5,50	0,65	69,71		
		Totale						977,16		
		In strutture armate								
		perimetrazione di contenimento								
		lato sud 111.60 * 1.5 * 0.4			111,60	1,50	0,40	66,96		
		111.60 * 0.55 * 1.35			111,60	0,55	1,35	82,86		
		lato ovest 24.50 * 0.90 * 0.25			24,50	0,90	0,25	5,51		
		24.50 * 0.35 * 1.35			24,50	0,35	1,35	11,58		
		20.85 * 0.90 * 0.25		20,85	0,90	0,25	4,69			
		20.85 * 0.35 * 1.35		20,85	0,35	1,35	9,85			
		65 * 0.80 * 0.25		65,00	0,80	0,25	13,00			
		65 * 0.25 * 1.35		65,00	0,25	1,35	21,94			
		18 * 0.80 * 0.25		18,00	0,80	0,25	3,60			
		18 * 0.25 * 1.35		18,00	0,25	1,35	6,08			
		42.5 * 0.80 * 0.25		42,50	0,80	0,25	8,50			
		42.50 * 0.25 * 1.35		42,50	0,25	1,35	14,34			
		lato nord 36.50 * 0.90 * 0.25		36,50	0,90	0,25	8,21			
		36.50 * 0.35 * 1.35		36,50	0,35	1,35	17,25			
			74,50	1,50	0,40	44,70				
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								154.261,54
		A RIPORTARE								1.852.969,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26	01.A04.E00 01.A04.E00.005	RIPORTO	m³		74,50	0,55	1,35	55,32	34,73	1.852.969,81
		74.50 * 0.55 * 1.35			112,30	0,90	0,25	25,27		17.429,25
		Lato est 112.30 * 0.90 * 0.25			112,30	0,35	1,35	53,06		
		112.30 * 0.35 * 1.35		2,00	28,00	0,80	0,25	11,20		
		ingressi pedonali 2 * 28 * 0.80 * 0.25		2,00	28,00	0,25	1,35	18,90		
		2 * 28 * 0.25 * 1.35		2,00	8,00	0,80	0,25	3,20		
		ingressi carrai 2 * 8 * 0.80 * 0.25		2,00	8,00	0,25	1,35	5,40		
		2 * 8 * 0.25 * 1.35			19,40	0,80	0,25	3,88		
		(7.50+11.90) * 0.80 * 0.25			19,40	0,25	1,35	6,55		
		(7.50+11.90) * 0.25 * 1.35								
		Totale						501,85		
		Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile								
		Di calcestruzzo cementizio armato								
		perimetrazione di contenimento								
		lato sud 111.60 * 1.5 * 0.4			111,60	1,50	0,40	66,96		
		111.60 * 0.55 * 1.35			111,60	0,55	1,35	82,86		
		lato ovest 24.50 * 0.90 * 0.25			24,50	0,90	0,25	5,51		
		24.50 * 0.35 * 1.35			24,50	0,35	1,35	11,58		
		20.85 * 0.90 * 0.25			20,85	0,90	0,25	4,69		
		20.85 * 0.35 * 1.35			20,85	0,35	1,35	9,85		
		65 * 0.80 * 0.25			65,00	0,80	0,25	13,00		
		65 * 0.25 * 1.35			65,00	0,25	1,35	21,94		
		18 * 0.80 * 0.25			18,00	0,80	0,25	3,60		
		18 * 0.25 * 1.35			18,00	0,25	1,35	6,08		
		42.5 * 0.80 * 0.25			42,50	0,80	0,25	8,50		
		42.50 * 0.25 * 1.35			42,50	0,25	1,35	14,34		
		lato nord 36.50 * 0.90 * 0.25			36,50	0,90	0,25	8,21		
		36.50 * 0.35 * 1.35			36,50	0,35	1,35	17,25		
		74.50 * 1.50 * 0.40			74,50	1,50	0,40	44,70		
		74.50 * 0.55 * 1.35			74,50	0,55	1,35	55,32		
		Lato est 112.30 * 0.90 * 0.25			112,30	0,90	0,25	25,27		
		112.30 * 0.35 * 1.35			112,30	0,35	1,35	53,06		
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza							171.690,79	
		A RIPORTARE							1.870.399,06	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
27	01.A04.E00.005	ingressi pedonali 2 * 28 * 0.80 * 0.25	m³	2,00	28,00	0,80	0,25	11,20	8,35	4.190,45
		2 * 28 * 0.25 * 1.35		2,00	28,00	0,25	1,35	18,90		
		ingressi carrai 2 * 8 * 0.80 * 0.25		2,00	8,00	0,80	0,25	3,20		
		2 * 8 * 0.25 * 1.35		2,00	8,00	0,25	1,35	5,40		
		(7.50+11.90) * 0.80 * 0.25			19,40	0,80	0,25	3,88		
		(7.50+11.90) * 0.25 * 1.35			19,40	0,25	1,35	6,55		
		Totale						501,85		
		Di calcestruzzo cementizio armato								
		per predisposizione sottofondazioni								
		46 * 16 * 0.70			46,00	16,00	0,70	515,20		
28	01.A04.F00.015	2 * 32.50 * 5.50 * 0.70	m³	2,00	32,50	5,50	0,70	250,25	8,35	8.159,29
		rampe e scale accesso pedonale 2 * 28 * 1.50 * 1.35		2,00	28,00	1,50	1,35	113,40		
		rampe accessi carrai 8 * 5.5 * 0.65			8,00	5,50	0,65	28,60		
		(7.50+12.00) * 5.50 * 0.65			19,50	5,50	0,65	69,71		
		Totale						977,16		
		Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione								
		In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti								
		nella misura di 50 kg/mc 50 * 501.85		50,00	501,85			25.092,50		
		Totale						25.092,50		
		Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera								
29	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg						1,31	5.023,85
		per predisposizione sottofondazioni								
		3 * 46 * 16		3,00	46,00	16,00		2.208,00		
		(3*2) * 32.50 * 5.50		6,00	32,50	5,50		1.072,50		
		rampe e scale accesso pedonale (2*3) * 28 * 1.5		6,00	28,00	1,50		252,00		
		rampe accessi carrai 2 * 8 * 5.5		2,00	8,00	5,50		88,00		
		2 * (7.50+12.00) * 5.50		2,00	19,50	5,50		214,50		
		Totale						3.835,00		
		Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il								
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								
	01.A04.H30									227.455,91
		A RIPORTARE								1.926.164,18

Esecuzione messa in sicurezza

- 11 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								1.938.374,85
		2 * 112.30 * 1.35		2,00	112,30		1,35	303,21		
		ingressi pedonali (2*2) * 28 * 0.25		4,00	28,00		0,25	28,00		
		(2*2) * 28 * 1.35		4,00	28,00		1,35	151,20		
		(2*4) * 0.25 * 1.35		8,00	0,25		1,35	2,70		
		ingressi carrai (2*2) * 8 * 0.25		4,00	8,00		0,25	8,00		
		(2*2) * 8 * 1.35		4,00	8,00		1,35	43,20		
		2 * (7.50+11.90) * 0.25		2,00	19,40		0,25	9,70		
		2 * (7.50+11.90) * 1.35		2,00	19,40		1,35	52,38		
		(2*2*4) * 0.25 * 1.35		16,00	0,25		1,35	5,40		
		per intestazioni, raccordi e collegamenti 50		50,00				50,00		
		Totale	m²					2.024,82	31,08	62.931,41
32	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.								
	01.A18.B40.015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee dritte								
		Cancelli pedonali 3 * 75		3,00			75,00	225,00		
		Cancelli carrai 3 * 350		3,00			350,00	1.050,00		
		ringhiere su ingressi pedonali 2 * 28 * 30		2,00	28,00		30,00	1.680,00		
		ringhiere su ingressi carrai (2*3) * 8 * 30		6,00	8,00		30,00	1.440,00		
		Totale	kg					4.395,00	10,03	44.081,85
33	01.A18.E10	Formazione di recinzione mediante provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i tubolari in ferro plastificati infissi nel terreno con plinto in cls o fissati su cordolature in cls, compreso le legature ed ogni altro onere per il completamento della stessa.								
	01.A18.E10.005	A maglie di mm 30x30								
		recinzione perimetrale								
		lato sud 2 * 111.60		2,00	111,60			223,20		
		lato ovest (2*2) * 24.5		4,00	24,50			98,00		
		(2*2) * 20.85		4,00	20,85			83,40		
		2 * 65		2,00	65,00			130,00		
		2 * 18		2,00	18,00			36,00		
		2 * 42.5		2,00	42,50			85,00		
		lato nord (2*2) * 36.50		4,00	36,50			146,00		
		2 * 74.50		2,00	74,50			149,00		
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								346.679,84
		A RIPORTARE								2.045.388,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
34	01.A20.F70 01.A20.F70.010	RIPORTO								2.045.388,11
		Lato est (2*2) * 112.30		4,00	112,30			449,20		
		Totale	m²					1.399,80	41,60	58.231,68
		Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese								
		Cancelli pedonali (2*3) * 2 * 2		6,00	2,00		2,00	24,00		
35	01.A21.A20 01.A21.A20.005	Cancelli carrai (2*3) * 8 * 2		6,00	8,00		2,00	96,00		
		ringhiere su ingressi pedonali (2*2) * 28 * 1.1		4,00	28,00		1,10	123,20		
		ringhiere su ingressi carrai (2*2*3) * 8 * 1.1		12,00	8,00		1,10	105,60		
		Totale	m²					348,80	14,75	5.144,80
		Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati								
36	01.A21.G60 01.A21.G60.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2) * 0.5			122,00	114,85	0,50	7.005,85		
		65 * 21 * 0.5			65,00	21,00	0,50	682,50		
		Totale	m³					7.688,35	6,33	48.667,26
		Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato								
37	01.A22.A90 01.A22.A90.005	realizzazione rete drenaggio nello starto di ghiaia (110/10) * 115			11,000	115,000		1.265,000		
		Totale	m					1.265,000	6,28	7.944,20
		Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base								
		Su rampe accessi pedonali e carrai 2 * 28 * 1.50		2,00	28,00	1,50		84,00		
		8. * 5.50			8,00	5,50		44,00		
38	01.A22.B10	(7.50+12.00) * 5.50			19,50	5,50		107,25		
		Totale	m²					235,25	0,61	143,50
		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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata								
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								466.811,28
		A RIPORTARE								2.165.519,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
38	01.A22.B10.025	<p>RIPORTO</p> <p>sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3</p> <p>Su rampe accessi pedonali e carrai 2 * 28 * 1.50</p> <p>8. * 5.50</p> <p>(7.50+12.00) * 5.50</p> <p>Totale</p>	m	2,00	28,00	1,50		84,00		2.165.519,55
					8,00	5,50		44,00		
					19,50	5,50		107,25		
								235,25	7,68	1.806,72
39	01.A23.B50	<p>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 alle discariche;- 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 rinfilo 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</p> <p>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilo di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p> <p>Formaizone gradini rampe accesso 16 * 1.50</p> <p>Totale</p>	m	16,00	1,50			24,00		
								24,00	14,35	344,40
40	01.P05.B50	<p>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</p> <p>sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa</p> <p>Formaizone gradini rampe accesso 16 * 1.50</p> <p>Totale</p>	m	16,00	1,50			24,00		
								24,00	4,74	113,76
41	01.P12.C00	<p>Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</p> <p>Diametro mm 16</p> <p>nella misura di 50 kg/mc 50 * 501.85</p> <p>Totale</p>	kg	50,00	501,85			25.092,50		
								25.092,50	0,62	15.557,35
42	01.P12.M35	<p>Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai</p> <p>maglia cm 10x10</p> <p>per predisposizione sottofondazioni</p> <p>A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza</p> <p>A RIPORTARE</p>								484.633,51
										2.183.341,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.183.341,78
		3 * 46 * 16		3,00	46,00	16,00		2.208,00		
		(3*2) * 32.50 * 5.50		6,00	32,50	5,50		1.072,50		
		rampe e scale accesso pedonale (2*3) * 28 * 1.5		6,00	28,00	1,50		252,00		
		rampe accessi carrai 2 * 8 * 5.5		2,00	8,00	5,50		88,00		
		2 * (7.50+12.00) * 5.50		2,00	19,50	5,50		214,50		
		Totale	m ²					3.835,00	2,13	8.168,55
43	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.								
	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400								
		Su ispezioni 10 * 55		10,00	55,00			550,00		
		su caditoie 40 * 35		40,00	35,00			1.400,00		
		Totale	kg					1.950,00	2,98	5.811,00
44	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5								
	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%								
		((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2) * 0.5			122,00	114,85	0,50	7.005,85		
		65 * 21 * 0.5			65,00	21,00	0,50	682,50		
		Totale	m ³					7.688,35	11,83	90.953,18
45	08.P03.H70	Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u 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								
	08.P03.H70.025	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 200								
		per raccordi con tubo dreno 4 * 110		4,00	110,00			440,00		
		Totale	m					440,00	19,11	8.408,40
46	08.P03.H70.035	serie SN 4 kN/m ² : diametro esterno 315								
		Rete scarico principale 2 * 65		2,00	65,00			130,00		
		25			25,00			25,00		
		115			115,00			115,00		
		Totale	m					270,00	54,01	14.582,70
	08.P03.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il								
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								612.557,34
		A RIPORTARE								2.311.265,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
47	08.P03.N06.005	<p>RIPORTO</p> <p>sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla scarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa</p> <p>...</p> <p>Raccordi con tubo dreno e raccolta superficiale 40</p> <p>Totale</p>	cad	40,00				40,00	91,43	3.657,20
								40,00		
48	08.P03.N15	<p>Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' compresi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara esclusa la sola fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100</p> <p>...</p> <p>Ispezioni su tubazione principale 10</p> <p>Totale</p>	m	10,00				10,00	330,38	3.303,80
								10,00		
49	08.P03.N36	<p>Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto</p> <p>..</p> <p>Su ispezioni 10</p> <p>su caditoie 40</p> <p>Totale</p>	cad	10,00				10,00	45,22	2.261,00
				40,00				40,00		
50	13.P02.A05	<p>formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p> <p>Collegamenti impianti illuminazione (2*2) * 112</p> <p>2 * 70</p> <p>4 * 25</p> <p>45</p> <p>55</p> <p>Totale</p>		4,00	112,00			448,00	23,30	18.360,40
				2,00	70,00			140,00		
				4,00	25,00			100,00	23,30	18.360,40
					45,00			45,00		
					55,00			55,00	23,30	18.360,40
								788,00		
	13.P02.A10	<p>formazione di cavidotto in pavimentazione stradale</p> <p>A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza</p> <p>A RIPORTARE</p>								640.139,74
										2.338.848,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
51	13.P02.A10.010	<p>RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;</p> <p>per utenze impianti 5 * 60</p> <p>Totale</p>	m	5,00	60,00			300,00	61,59	2.338.848,01
								300,00		18.477,00
52	13.P02.A45 13.P02.A45.005	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto</p> <p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.</p> <p>Pozzetti su pali 6</p> <p>2 * 4</p> <p>Pozzetti di linea 16</p> <p>Totale</p>	cad	2,00	6,00 4,00 16,00			6,00 8,00 16,00 30,00	305,95	9.178,50
53	13.P02.B05 13.P02.B05.055	<p>formazione di blocco di fondazione per palo</p> <p>Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, avente volume maggiore di 2,20 mc;</p> <p>predisposizione impianto illuminazione 6</p> <p>2 * 4</p> <p>Totale</p>	m ³	2,000	6,000 4,000			6,000 8,000 14,000	144,83	2.027,62
54	13.P03.A15 13.P03.A15.015	<p>Fornitura e posa in opera di palo tronco conico</p> <p>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;</p> <p>perimetrazione di contenimento</p> <p>lato sud 112.00/4</p> <p>lato nord 76/4</p> <p>Totale</p>	cad		28,000 19,000			28,000 19,000 47,000	320,21	15.049,87
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								684.872,73
		A RIPORTARE								2.383.581,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
55	22.P21.A10	RIPORTO	m							2.383.581,00
	22.P21.A10.005	Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7 cm/s								20,12
		...								
		$((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2) * 0.5$								
56		65 * 21 * 0.5	m							154.689,60
		Totale								
	22.P21.A20	Posa in opera di uno strato di ghiaietto selezionato di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento, finalizzato al drenaggio delle acque superficiali								
	22.P21.A20.005	...								
57		su 3 strati	m							56.217,22
		$((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2) * 0.2$								
		65 * 21 * 0.2								
		Totale								
58	24.A62.T06	Posa in opera di tessuto - non tessuto	m							1,33
	24.A62.T06.005	...								
		su 3 strati								
		$3 * ((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2)$								
59		3 * 65 * 21	m							1.009,47
		Totale								
	24.A62.T06.005	...								
		su tubo dreno (110/10) * 115 * 0.6								
60		Totale	m²							827,31
	25.P05.A00	TESSUTO NON TESSUTO . Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione								
	25.P05.A00.005	TESSUTO NON TESSUTO a filo continuo da 300 g/m². Strato separatore in "TESSUTO NON TESSUTO" in polipropilene per manti sintetici di separazione del peso di 300 g/m²								
		su tubo dreno (110/10) * 115 * 0.6								
60		Totale	m²							958.969,36
	25.P05.A00.010	PESANTE a filo continuo= OLTRE 500 g/m²								
		su 3 strati								
		$3 * ((134.00+110.00)/2) * ((116.50+113.20)/2)$								
		A RIPORTARE Esecuzione messa in sicurezza								958.969,36
		A RIPORTARE								2.657.677,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Esecuzione messa in sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		3 * 65 * 21		3,00	65,00	21,00		4.095,00		2.657.677,63
		Totale	m²					46.130,10	1,52	70.117,75
		Totale Esecuzione messa in sicurezza Euro								1.029.087,11
		A RIPORTARE								2.727.795,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.727.795,38
61	01.A01.A10	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								
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		28.50 * 2.20 * 0.20			28,50	2,20	0,20	12,54		
		30.20 * 2.20 * 0.20			30,20	2,20	0,20	13,29		
		60.50 * 2.20 * 0.20			60,50	2,20	0,20	26,62		
		63.80 * 2.20 * 0.2			63,80	2,20	0,20	28,07		
		Totale	m³					80,52	3,81	306,78
62	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		tratto strada 56 * 13.5 * 0.20			56,00	13,50	0,20	151,20		
		Totale	m³					151,20	3,81	576,07
63	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Nuovo tratto fognatura 2 * 48 * 0.5 * 0.8		2,00	48,00	0,50	0,80	38,40		
		Totale	m³					38,40	10,68	410,11
64	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico								
		2 * 48 * 0.5 * 0.5		2,00	48,00	0,50	0,50	24,00		
		Totale	m³					24,00	7,86	188,64
65	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione								
	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.								
		Tratti pavimentazione esistente 2 * 42 * 0.50 * 0.25		2,00	42,00	0,50	0,25	10,50		
		Totale	m³					10,50	202,12	2.122,26
		A RIPORTARE Opere di completamento								3.603,86
		A RIPORTARE								2.731.399,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
66	01.A04.B15	RIPORTO 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	m³	2,00	48,00	0,50	0,30		68,81	990,86
	01.A04.B15.020	rinfinaco tubazioni 2 * 48 * 0.5 * 0.30						14,40		
		Totale						14,40		
67	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta	m³	2,00	48,00	0,50	0,30		8,10	116,64
	01.A04.C03.010	In strutture di fondazione 2 * 48 * 0.5 * 0.3						14,40		
		Totale						14,40		
68	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera	kg						1,31	479,46
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro 28.50 * 2. 30.20 * 2 60.50 * 2 63.80 * 2						57,00 60,40 121,00 127,60		
		Totale						366,00		
69	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m³						6,33	5.037,67
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. strato di stabilizzazione 56 * 13.40 * 0.2 66.30 * 48.70 * 0.2						150,08 645,76		
		Totale						795,84		
70	01.A21.A20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico 28.50 * 2. * 0.20 30.20 * 2 * 0.20 60.50 * 2 * 0.20 63.80 * 2 * 0.2						11,40 12,08 24,20 25,52		
		A RIPORTARE Opere di completamento								10.228,49
		A RIPORTARE								2.738.023,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
71	01.A21.A50	RIPORTO	m³						4,15	2.738.023,87			
		Totale						73,20		303,78			
	01.A21.A50.010	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							1,30	1.034,59			
		Per spessore finito fino a 30 cm											
		strato di stabilizzazione 56 * 13.40 * 0.2						56,00			13,40	0,20	150,08
		66.30 * 48.70 * 0.2						66,30			48,70	0,20	645,76
	01.A22.A80	Totale	m²						9,89	39.354,39			
								795,84					
72	01.A22.A80.020	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 serpentinoso, 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate							9,89	39.354,39			
		Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8											
		strato di stabilizzazione 56 * 13.40						56,00			13,40	750,40	
		66.30 * 48.70						66,30			48,70	3.228,81	
	01.A22.G05	Totale	m²						9,89	39.354,39			
								3.979,21					
73	01.A22.G05.005	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio							9,89	39.354,39			
		Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compresso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)											
		strato di stabilizzazione 56 * 13.40						56,00			13,40	750,40	
		66.30 * 48.70						66,30			48,70	3.228,81	
	01.A23.A10	Totale	m²						6,08	24.193,60			
								3.979,21					
74	01.A23.A10.005	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.							6,08	24.193,60			
		Dello spessore di cm 10											
		A RIPORTARE Opere di completamento								75.114,85			
		A RIPORTARE								2.802.910,23			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
75	01.A23.B20	RIPORTO	m²					57,00	17,04	2.802.910,23	
		28.50 * 2.						60,40			
		30.20 * 2						121,00			
		60.50 * 2						127,60			
		63.80 * 2						366,00			
	Totale							6.236,64			
	01.A23.B20.010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina	m						18,04	2.756,51	
		28.50									28,50
		60.50									60,50
		63.80									63,80
Totale		152,80									
76	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 alle discariche;- 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 rinfilanco 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 trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfilanco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m								
		28.50									28,50
		2 * 30.20									60,40
		60.50									60,50
		63.80									63,80
	Totale	213,20	16,15	3.443,18							
	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e	m								87.551,18
	A RIPORTARE Opere di completamento										
			A RIPORTARE								2.815.346,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
77	01.A23.C80.005	RIPORTO vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 28.50 * 2. 30.20 * 2 60.50 * 2 63.80 * 2 Totale	m ²		28,50 30,20 60,50 63,80	2,00 2,00 2,00 2,00		57,00 60,40 121,00 127,60 366,00	12,39	2.815.346,56 4.534,74
78	01.P03.A90 01.P03.A90.005	Ghiaia semplicemente vagliata ... 28.50 * 2. * 0.20 30.20 * 2 * 0.20 60.50 * 2 * 0.20 63.80 * 2 * 0.2 Totale	m ³		28,50 30,20 60,50 63,80	2,00 2,00 2,00 2,00	0,20 0,20 0,20 0,20	11,40 12,08 24,20 25,52 73,20	16,26	1.190,23
79	01.P03.B20 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) ... strato di stabilizzazione 56 * 13.40 * 0.2 66.30 * 48.70 * 0.2 Totale	m ³		56,00 66,30	13,40 48,70	0,20 0,20	150,08 645,76 795,84	23,24	18.495,32
80	01.P05.B50 01.P05.B50.010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa 28.50 2 * 30.20 60.50 63.80 Totale	m	2,00	28,50 30,20 60,50 63,80			28,50 60,40 60,50 63,80 213,20	6,69	1.426,31
81	01.P11.B42 01.P11.B42.025	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero A RIPORTARE Opere di completamento A RIPORTARE								113.197,78 2.840.993,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
82	01.P12.M35 01.P12.M35.010	RIPORTO	m²					57,00	13,80	2.840.993,16			
		28.50 * 2.						28,50		2,00	60,40		
		30.20 * 2						30,20		2,00	121,00		
		60.50 * 2						60,50		2,00	127,60		
		63.80 * 2						63,80		2,00	366,00		
		Totale	m²						2,13	779,58			
		Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10											
		28.50 * 2.									28,50	2,00	57,00
		30.20 * 2									30,20	2,00	60,40
		60.50 * 2									60,50	2,00	121,00
63.80 * 2	63,80	2,00	127,60										
Totale	kg	8,00	35,00					2,98	834,40				
Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.													
Per griglie e chiusini classe D 400													
8 * 35										280,00			
Totale										280,00			
84	01.P13.E62 01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400	kg	14,00	35,00				2,98	1.460,20			
		14 * 35									490,00		
		Totale									490,00		
		01.P18.N50									Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
		01.P18.N50.005										Dello spessore di cm 9	
		28.50	28,50	28,50									
		60.50	60,50	60,50									
		63.80	63,80	63,80									
		Totale	m						21,11	3.225,61			
		A RIPORTARE Opere di completamento										124.548,37	
A RIPORTARE										2.852.343,75			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
86	08.P03.H70	RIPORTO Provvista e posa in opera di tubi in PVC -u 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 4 kN/m²: diametro esterno 250	m	2,00	48,00				28,36	2.852.343,75
	08.P03.H70.030	Nuovo tratto rete fognatura 2 * 48						96,00		2.722,56
		Totale						96,00		
	87	08.P03.N06						Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		cad
08.P03.N06.005		...	8,00							
		Totale	8,00							
88		08.P03.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	8,00					
	08.P03.N45.005	...	8,00							
		Totale	8,00							
	89	08.P03.N45.005	...						cad	14,00
		14	14,00							
		Totale	14,00							
90		13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale	m	2,00	65,00				
	13.P02.A10.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	130,00							
		Estensione rete IP 2 * 65	32,00							
		32	Totale						162,00	2.863.733,97
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								
		A RIPORTARE								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere di completamento

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.863.733,97
91	13.P02.A45 13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. Pozzetti su palo 10 Pozzetti di linea 4								
		Totale	cad	10,00 4,00				10,00 4,00 14,00	305,95	4.283,30
92	13.P02.B05 13.P02.B05.030	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 100x100x120 cm; 8								
		Totale	cad	8,000				8,000 8,000	164,86	1.318,88
93	13.P02.B05.055	Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, avente volume maggiore di 2,20 mc; 2								
		Totale	m ³	2,000				2,000 2,000	144,83	289,66
		Totale Opere di completamento Euro								141.830,43
		A RIPORTARE								2.869.625,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Opere in economia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.869.625,81
94	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali 120		120,00				120,00		
		Totale	h					120,00	28,89	3.466,80
95	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali 120		120,00				120,00		
		Totale	h					120,00	26,83	3.219,60
96	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali 120		120,00				120,00		
		Totale	h					120,00	24,14	2.896,80
97	01.P24.A10 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,00 60		60,00				60,00		
		Totale	h					60,00	81,54	4.892,40
98	01.P24.C67 01.P24.C67.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o più snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 60		60,00				60,00		
		Totale	h					60,00	68,92	4.135,20
99	01.P24.L10 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 60		60,000				60,000		
		Totale	h					60,000	50,42	3.025,20
		Totale Opere in economia Euro								21.636,00
		A RIPORTARE								2.891.261,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri sicurezza bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.891.261,81
100	01.P25.A75	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).								
	01.P25.A75.005	Per i primi 30 giorni								
		per sostegno impianto irrorazione zona intervento bonifica 2 * 15 * 4		2,00	15,00		4,00	120,00		
		2 * 15 * 4		2,00	15,00		4,00	120,00		
		Totale	m²					240,00	6,22	1.492,80
101	01.P25.A75.010	Per ogni mese oltre il primo								
		per sostegno impianto irrorazione zona intervento bonifica (2*2) * 15 * 4		4,00	15,00		4,00	240,00		
		(2*2) * 15 * 4		4,00	15,00		4,00	240,00		
		Totale	m²					480,00	1,01	484,80
102	01.P25.A90	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)								
	01.P25.A90.005	...								
		per realizzazione supporto all'impianto di irrorazione area bonifica 4 * 75 * 4		4,00	75,00		4,00	1.200,00		
		Totale	m²					1.200,00	2,65	3.180,00
103	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.								
	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare								
		delimitazione area intervento di bonifica 2 * 75		2,00	75,00			150,00		
		2 * 85		2,00	85,00			170,00		
		Totale	m					320,00	3,60	1.152,00
104	T.15.10	Redazione di piano di lavoro ex D.Lgs. 81/2008 smi per la bonifica dall'amianto da predisporre seguendo le specifiche tecniche elaborate congiuntamente da SPRESAL -ASL-ARPA e approvate con D.M. 29.11.2004 per il territorio di bonifica di interesse nazionale di Casale Monferrato.								
		1		1,00				1,00		
		Totale	cad					1,00	3.500,00	3.500,00
105	T.15.20	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione del personale e provvista di almeno tre aree quali locale								
		A RIPORTARE Oneri sicurezza bonifica								9.809,60
		A RIPORTARE								2.901.071,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri sicurezza bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre atutto quato richiesto dalla legislazione vigente in materia, compreso trasporto e posizionamento in cantiere.</p> <p>1</p> <p>Totale</p>	corpo	1,00				1,00		2.901.071,41
106	T.15.50	<p>Analisi dell'aria nell'ambito del cantiere eseguita con metodologia MOCF, su prelievo e campionamento eseguito dall'impresa esecutrice della bonifica, al fine della verifica di eventuale presenza di fibre libere di amianto oltre i limiti consentiti, compreso l'esecuzione del campionamento e la consegna del campione presso il laboratorio.</p> <p>nella misura di 1 per ogni giorno di lavoraizione di bonifica 60</p> <p>Totale</p>	cad		60,00			60,00	1.645,35	1.645,35
107	T.15.60	<p>Tuta in tyvek monouso completa di cappuccio incorporato elastici ai bordi e calzari in tyvek</p> <p>nella misura di 2 per ogni giorno di lavoro per ogni operatore (2*4) * 60</p> <p>Totale</p>	cad	8,00	60,00			480,00		
108	T.15.70	<p>Maschera pieno facciale in elastomero termoplastico con lente panoramica, doppio attacco per filtri, compresi questi ultimi nella misura minima di n. 2 coppie giorno.</p> <p>nella misura di 1 al mese per operatore 4 * 3</p> <p>Totale</p>	cad	4,00	3,00			12,00	7,75	3.720,00
109	T.15.80	<p>Realizzazione area di decontaminazione materiali ed utensili utilizzati nell'ambito di cantiere a perfetta tenuta all'acqua con sistema di recupero della stessa.</p> <p>1</p> <p>Totale</p>	corpo	1,00				1,00		
110	T.15.90	<p>Realizzazione di allacci idrico ed elettrico di cantiere mediante derivazione su impianti di cantiere gia' esistenti, comprese tutte le opere edili eventualmente necessarie, valvole di non ritorno, quadri elettrici stagni e interruttori magnetotermici di protezione della linea elettrica.</p> <p>1</p> <p>Totale</p>	corpo	1,00				1,00	2.450,00	2.450,00
111	T.15.100	<p>Realizzazione di collegamento idrico dal punto di consegna alla baracca di cantiere comprensivo di fornitura e posa di tubazioni in polietilene, giunti, raccordi per il collegamento del sistema di ditribuzione acqua alle aree di bonific, comprese staffe di fissaggio, rubinetti di intercettazione, pezzi speciali etc.</p> <p>A RIPORTARE Oneri sicurezza bonifica</p> <p>A RIPORTARE</p>							540,00	540,00
										28.753,15
										2.920.014,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri sicurezza bonifica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.920.014,96
		1		1,00				1,00		
		Totale	corpo					1,00	765,00	765,00
112	T.15.110	Realizzazione di sistema di collegamento temporaneo alla fognatura esistente delle baracche di cantiere mediante fornitura e posa di tubazione in PEAD di diametro adeguato posati anche a vista, comprese tutte le eventuali opere murarie eventualmente necessarie								
		1		1,00				1,00		
		Totale	corpo					1,00	440,00	440,00
113	T.15.120	Realizzazione di impianto elettrico di cantiere mediante fornitura e posa, a partire del punto di consegna o derivazione, di cavi multipolari doppio isolamento, anche con posa esterna purché protetta da danneggiamenti accidentali, cablaggi alle baracche di cantiere, che dovranno essere dotate di proprio impianto certificato dal produttore delle stesse, fornitura e posa di n. 2 quadri di cantiere dotati di sezionatore e n. 3 prese multipolari, impianto illuminazione area di cantiere e impianto di messa a terra. Nel prezzo sono compresi anche gli oneri per eventuali opere edili e le necessarie certificazioni dell'impianto.								
		1		1,00				1,00		
		Totale	corpo					1,00	930,00	930,00
114	T.15.130	Realizzazione di impianto di diffusione a bassa pressione dell'acqua sulle zone di intervento al fine di evitare la dispersione delle polveri mediante la fornitura di n. 16 irroratori da fissarsi su struttura provvisoria realizzata in tubi innocenti, da disporsi secondo le necessità delle fasi lavorative ed il loro collegamento all'impianto idrico di cantiere mediante tubazioni in polietilene a bassa densità per consentire la movimentazione dei stessi nonché relative saracinesche, raccordi, giunti e quant'altro occorrente compresa la gestione e lo spostamento dello stesso durante l'esecuzione delle opere								
		1		1,00				1,00		
		Totale	corpo					1,00	3.850,00	3.850,00
115	T.15.140	Realizzazione di sistema di gestione delle acque reflue del sistema di bagnatura attivato per il contenimento della dispersione delle polveri, mediante fornitura e stesa di telo perimetrale ai cumuli per la raccolta delle acque, realizzazione di vasca di raccolta delle acque, pompe di spinta, sistema di filtraggio con filtri assoluti e collegamento alla fognatura delle acque reflue.								
		1		1,00				1,00		
		Totale	corpo					1,00	9.350,00	9.350,00
		Totale Oneri sicurezza bonifica Euro								44.088,15
		A RIPORTARE								2.935.349,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	28.A05.D05	<p>RIPORTO</p> <p>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</p>								2.935.349,96
116	28.A05.D05.005	<p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>1</p> <p>Totale</p>	cad	1,00				1,00		
								1,00	368,67	368,67
117	28.A05.D05.010	<p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>11</p> <p>Totale</p>	cad	11,00				11,00		
								11,00	148,91	1.638,01
	28.A05.D25	<p>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.</p>								
118	28.A05.D25.005	<p>nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>A RIPORTARE Oneri sicurezza</p> <p>A RIPORTARE</p>								2.006,68
										2.937.356,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								2.937.356,64
		Totale	cad	1,00				1,00		
								1,00	148,01	148,01
119	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo								
		11		11,00				11,00		
		Totale	cad					11,00	98,38	1.082,18
120	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.								
	28.A05.E10.005	per lo sviluppo lineare								
		2 * 175		2,00	175,00			350,00		
		2 * 115		2,00	115,00			230,00		
		Totale	m					580,00	3,60	2.088,00
121	28.A05.E30	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione								
	28.A05.E30.015	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese								
		delimitazione percorsi interni 2 * 110		2,00	110,00			220,00		
		Totale	m					220,00	9,48	2.085,60
122	28.A05.E30.020	elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo								
		(2*11) * 110		22,00	110,00			2.420,00		
		Totale	m					2.420,00	2,44	5.904,80
123	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.								
	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)								
		12		12,00				12,00		
		Totale	cad					12,00	10,84	130,08
124	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.								
	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese								
		5		5,00				5,00		
		Totale	cad					5,00	7,94	39,70
		A RIPORTARE Oneri sicurezza								13.485,05
		A RIPORTARE								2.948.835,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Oneri sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
125	28.A20.A10.010	<div>RIPORTO</div> <div>solo nolo per ogni mese successivo</div> <div>11 * 5</div> <div>Totale</div>	cad	11,00	5,00			55,00	1,36	2.948.835,01
								55,00		74,80
	28.A35	MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))								
126	28.A35.A05	<div>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...</div> <div>1</div> <div>Totale</div>	corpo	1,00				1,00	2.560,00	
								1,00		2.560,00
		Totale Oneri sicurezza Euro								16.119,85
		Importo Lavori Euro								2.951.469,81

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Opere propedeutiche alla bonifica	69.038,31	
02 - Esecuzione bonifica	1.629.669,96	
03 - Esecuzione messa in sicurezza	1.029.087,11	
04 - Opere di completamento	141.830,43	
05 - Opere in economia	21.636,00	
06 - Oneri sicurezza bonifica	44.088,15	
07 - Oneri sicurezza	16.119,85	
IMPORTO LAVORI Euro		2.951.469,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		2.951.469,81

Casale Monferrato lì, 15/01/2018

Il Progettista
F.to Martinotti Geom. Roberto

Il Progettista
F.to Zavattaro Geom. Bbiana

Il R.U.P.
F.to Fornaro Arch. Chiara
