



CITTA' DI CASALE MONFERRATO
SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE VIARIA SU TRATTI DI STRADE COMUNALI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E
COSTO DELLA MANODOPERA**

CASALE MONFERRATO 14.07.2017

F.to IL PROGETTISTA
geom. Paola Maggiorotti

F.to IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
geom. Roberto Patrucco

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
01	01.A01.A10	LAVORI SCAVI 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 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	100,00				100,00	3,86	25,47	0,98	98,00	386,00 (0,36%)
							100,00					
1	01.A01.A10.010	Totale m ³										
2	01.A01.A55	SCAVI Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	25,00				25,00	10,74	48,66	5,23	130,75	268,50 (0,25%)
							25,00					
3	01.A01.C65.020	Totale m ³										
		A RIPORTARE	125,00				125,00	2,84	49,14	1,40	175,00	355,00 1.009,50
							125,00					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
4	01.A02.A40	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	35,00									1.009,50 (0,33%)
		35,00										
		35,00					83,73	90,04	75,39	2.638,65	2.930,55 (2,76%)	
5	01.A04.B15	MALTE, PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. 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 250 kg/m³	35,00									2.590,00 (2,44%)
		35,00										
		35,00					74,00	0,00	0,00	0,00		
6	01.A04.C03	MALTE, PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A. Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	20,00									155,40 (0,15%)
		20,00										
		20,00					7,77	100,00	7,77	155,40		
A RIPORTARE												6.685,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
7	01.A04.F00.015	<div><div>RIPORTO</div><div>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme Vigenti</div></div>	1.000,00				1.000,00	1,55	52,71	0,82	820,00	1.550,00 (1,46%)
	01.A04.H10	<div><div>MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.</div><div>Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti</div></div>					1.000,00					
	01.A04.H10.005	<div><div>Totale m²</div><div>In legname di qualunque forma</div></div>					40,00					
8	01.A09.E40	<div><div>COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI</div><div>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C</div></div>	250,00				40,00	30,16	90,00	27,14	1.085,60	1.206,40 (1,14%)
	01.A09.E40.005	<div><div>Totale m²</div><div>Con membrana di tipo normale</div></div>					40,00					
	01.A21.A40	<div><div>OPERE STRADALI</div><div>Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la</div></div>					250,00					
9		<div><div>A RIPORTARE</div><div></div></div>										13.271,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
10	01.A21.A40.010	RIPORTO regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	400,00				400,00	9,40	21,65	2,04	816,00	3.760,00 (3,55%)
							400,00					
11	01.A21.A50.010	OPERE STRADALI Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	400,00				400,00	1,32	47,92	0,63	252,00	528,00 (0,50%)
							400,00					
12	01.A21.A60.005	OPERE STRADALI Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	400,00				400,00	1,66	72,72	1,21	484,00	664,00 (0,63%)
							400,00					
13	01.A22.A50.005	BITUMATURE Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Per spessori compresi fino a cm 3	50,00				50,00	10,08	59,02	5,95	297,50	504,00 (0,48%)
							50,00					
		A RIPORTARE										18.727,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
14	01.A22.A80	BITUMATURE Provista 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 serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la clindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	400,00									18.727,85
							400,00					
							400,00	10,79	12,47	1,35	540,00	
15	01.A22.A90 01.A22.A90.015	BITUMATURE Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m² Totale m²	400,00									4.316,00 (4,07%)
16	01.A22.B10	BITUMATURE Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo 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 massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 Totale m²	400,00									164,00 (0,15%)
		A RIPORTARE					400,00					23.207,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
17	01.A22.E00	RIPORTO Totale m² BITUMATURE Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	400,00					5,47	12,11	0,66	264,00	23.207,85 2.188,00 (2,06%)
							400,00					
							400,00					
							400,00					
18	01.A22.F10	BITUMATURE Calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido	50,00					6,18	62,41	3,86	1.544,00	2.472,00 (2,33%)
							50,00					
							50,00					
							50,00					
18	01.A23.A10	MARCIAPIEDI, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI 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 A RIPORTARE						68,32	5,99	4,09	204,50	3.416,00 (3,22%)
							50,00					
							50,00					
							50,00					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
19	01.A23.A10.010	<p>compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15</p> <p>Totale m²</p>	400,00				400,00	24,91	35,98	8,96	3.584,00	31.283,85
							400,00					
20	01.A23.B20	<p>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI 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 località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pasta di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina</p> <p>Totale m</p>	250,00				250,00	17,62	72,83	12,83	3.207,50	4.405,00 (4,15%)
							250,00					
21	01.A23.C80.005	<p>MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e 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 blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6</p> <p>Totale m²</p>	500,00				500,00	11,98	79,37	9,51	4.755,00	5.990,00 (5,65%)
							500,00					
	01.P01.A10	MANODOPERA										51.642,85
		A RIPORTARE										

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
22	01.P01.A10.005	Operai specializzati Ore normali	120,00				120,00 120,00	32,68	100,00	32,68	3.921,60	51.642,85 (3,70%)
23	01.P01.A20 01.P01.A20.005	MANODOPERA Operai qualificati Ore normali	118,00				118,00 118,00	30,35	100,00	30,35	3.581,30	3.581,30 (3,38%)
24	01.P01.A30 01.P01.A30.005	MANODOPERA Operai comuni Ore normali	119,00				119,00 119,00	27,28	100,00	27,28	3.246,32	3.246,32 (3,06%)
25	01.P02.A10 01.p02.a10.010	LEGANTI Cemento tipo 325 in sacchi	30,00				30,00 30,00	12,07	0,00	0,00	0,00	362,10 (0,34%)
26	01.P03.A60 01.p03.a60.005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Sabbia granita di cava	30,00				30,00 30,00	29,60	0,00	0,00	0,00	888,00 (0,84%)
27	01.P03.B00 01.P03.B00.005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Ghiaia naturale scvera di materie terrose di cava	30,00				30,00 30,00	12,34	0,00	0,00	0,00	370,20 (0,35%)
28	01.P03.B20 01.p03.b20.005	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA Misto frantumato (stabilizzato) ...	50,00				50,00					64.012,37
A RIPORTARE												

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
29	01.P11.B42	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	500,00				50,00	23,24	0,00	0,00	0,00	64.012,37 1.162,00 (1,10%)	
							500,00	13,80	0,00	0,00	0,00	6.900,00 (6,51%)	
30	01.P13.E62	MANUFATTI METALLICI 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	645,00				645,00	3,21	0,00	0,00	0,00	2.070,45 (1,95%)	
							645,00						
31	01.P18.N55.010	PIETRE E MARMI Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, lavorate a punta fine, bocciardate o fiammate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, 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 Dello spessore di cm 12	250,00				250,00	45,17	0,00	0,00	0,00	11.292,50 (10,65%)	
							250,00						
	01.P18.R50	PIETRE E MARMI Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e											85.437,32
A RIPORTARE													

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
32	01.P18.R50.010	RIPORTO normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 6-8 Totale q NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500	25,00				25,00	24,66	0,00	0,00	0,00	616,50 (0,58%)
							25,00					
33	01.p24.a10.005	Totale h NOLO MEZZI DOPERA Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP	16,00				16,00	63,39	53,78	34,09	545,44	1.014,24 (0,96%)
							16,00					
34	01.P24.A25.005	Totale h NOLO MEZZI DOPERA Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP	16,00				16,00	81,11	42,04	34,10	545,60	1.297,76 (1,22%)
							16,00					
35	01.P24.A65.010	Totale h NOLO MEZZI DOPERA Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego A RIPORTARE	16,00				16,00	64,70	52,70	34,10	545,60	1.035,20 (0,98%)
							16,00					
												89.401,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
36	01.P24.A80.010	Della potenza oltre 100 HP	16,00				16,00	93,77	36,36	34,09	545,44	89.401,02
		16,00										
37	01.P24.C60	NOLO MEZZI DOPERA Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	16,00				16,00	69,53	49,03	34,09	545,44	1.500,32 (1,42%)
		16,00										
38	08.P03.G69	OPERE COMPIUTE Costruzione di pozzetto tubolare di qualunque profondita' in calcestruzzo armato del diametro interno di cm 100, spessore minimo delle pareti di cm 15, di soletta di copertura, compresa la scala di discesa in acciaio inox, l'elemento prefabbricato terminale di raccordo al piano stradale, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ...	2,00				2,00	294,02	70,37	206,90	413,80	588,04 (0,55%)
		2,00										
39	08.P03.H10.085	OPERE COMPIUTE Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 16	20,00				20,00	15,50	45,88	7,11	142,20	310,00
		20,00										
	A RIPORTARE											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
40	08.P03.H10.100	RIPORTO serie SN 4 kN/m² SDR 41: del diametro esterno di cm 31,5 Totale m OPERE COMPIUTE Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	25,00									92.911,86 (0,29%)
							25,00	58,24	35,90	20,91	522,75	1.456,00 (1,37%)
							25,00					
41	08.P03.N03.005	Totale cad OPERE COMPIUTE 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 ...	15,00									1.756,65 (1,66%)
							15,00	117,11	51,60	60,43	906,45	
							15,00					
42	08.P03.N06.005	Totale cad OPERE COMPIUTE Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in A RIPORTARE	20,00									1.828,60 (1,72%)
							20,00	91,43	59,94	54,80	1.096,00	
							20,00					
43	08.P03.N39.005											97.953,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	piu' o in meno di cm 20	40,00				40,00					97.953,11
	Totale cad					40,00					
08.P03.N45	OPERE COMPIUTE 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						47,08	66,20	31,17	1.246,80	1.883,20 (1,78%)
44	...	40,00									
	Totale cad					40,00					
25.A01.A90	SEMILAVORATI FORN/POSA RETE ACCIAIO										
25.A01.A90.005	FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldata.						70,61	89,99	63,54	2.541,60	2.824,40 (2,66%)
	Totale kg	500,00			2,98	1.490,00					
						1.490,00		5,58	0,11	163,90	2.816,10 (2,66%)
02	Totale LAVORI Euro ONERI DELLA SICUREZZA Oneri speciali Operaio Comune Ore normali										105.476,81
28.A01.A01											
28.A01.A01.005											
	Totale h	13,00				13,00					
28.A05.E10	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a)) 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						27,28	100,00	27,28	354,64	354,64 (0,33%)
	A RIPORTARE										105.831,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
47	28.A05.E10.005	rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese	20,00				20,00 20,00 20,00	4,00	0,00	0,00		105.831,45
48	28.A05.E10.010	Totale m nolo per ogni mese successivo al primo Totale m	3,00	20,00			60,00 60,00 60,00	0,55	0,00	0,00		80,00 (0,08%) 33,00 (0,03%)
49	28.A20.A10.005	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	5,00				5,00 5,00 5,00	8,80	0,00	0,00		44,00 (0,04%)
50	28.A20.A10.010	Totale cad solo nolo per ogni mese successivo Totale cad	3,00	5,00			15,00 15,00 15,00	1,50	0,00	0,00		22,50 (0,02%)
51	28.A20.A17.005	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d)) Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Totale cad	5,00				5,00 5,00 5,00	1,49	0,00	0,00		7,45 (0,01%)
		Totale Oneri speciali Euro										541,59
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA Euro										541,59
		Importo Lavori Euro										106.018,40
		A RIPORTARE										106.018,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROWISTE				DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE					SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO Importo manodopera Euro												44.302,78	106.018,40

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI					
LAVORI					
ONERI DELLA SICUREZZA					
IMPORTO LAVORI Euro		105.476,81		43.948,14	41,67
Oneri speciali Euro		541,59		354,64	65,48
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro		105.476,81	106.018,40	44.302,78	41,79
B) SOMME A DISPOSIZIONE					
PER I.V.A. SU LAVORI 22% Euro		23.324,05			
SPESE PER ASSICURAZIONE DIPENDENTI ART. 24 C. 4 D.LGS 50/2016 Euro		650,00			
PER IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTO Euro		7,55			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			23.981,60		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro			130.000,00		

CASALE MONFERRATO li, 14/07/2017

F.to IL PROGETTISTA
geom. Paola MAGGIOROTTI

F.to IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
geom. Roberto PATRUCCO