



CITTÀ DI CASALE MONFERRATO

Settore Tutela Ambiente

RIQUALIFICAZIONE AREA ESTERNA DI PERTINENZA AD USO ESCLUSIVO DELLA SCUOLA MATERNA “LUIGI BISTAGNO” DELLA FRAZIONE S. MARIA DEL TEMPIO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Dirigente
F.to Arch. Piercarla Coggiola

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

I Progettisti
F.to Arch. Chiara Fornaro
F.to Geom. Roberto Martinotti

Casale Monf.to, 14.02.2017

COMPUTO METRICO

Scavi e demolizioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	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	m³							
	01.a01.a10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
		Scavo per formazione nuova platea								
		Totale								
2	01.A01.A55	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 da conteggiare a parte.	m³							
	01.a01.a55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento								
		Formazione plinti per strutture ludiche								
		struttura socializzazione								
		gioco a molla								
		struttura multitorrino								
		Altalena								
		Totale								
	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso								
	01.A01.A80.080	In assenza d'acqua								
3		Rifinitura scavo di sbancamento a ridosso del fabbricato	m³		14,35	0,50	0,40			
		Totale								
4	08.p03.n33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	4,00						
	08.p03.n33.005	in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore								
		Attrezzature ludiche esistenti								
		Totale								
		A RIPORTARE								672,66

COMPUTO METRICO

Opere edili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								672,66
5	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera								
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro								
		formazione nuova piattaforma			175,53		3,00	526,59		
		Totale	kg					526,59	1,32	695,10
6	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								
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.								
		sistemazione perimetro piattaforma co terreno di risulta dalla scavo di sbancamento			42,30	1,75	0,15	11,10		
		Totale	m³					11,10	5,28	58,61
7	01.a21.a20.010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico								
		formazione nuova piattaforma			175,53		0,20	35,11		
		Totale	m³					35,11	3,40	119,37
8	01.A23.A10	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.								
	01.a23.a10.010	Dello spessore di cm 15								
		formazione nuova piattaforma			175,53			175,53		
		Totale	m²					175,53	24,46	4.293,46
9	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 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								
	01.a23.b50.015	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 rinfilo di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza								
		A RIPORTARE								5.839,20

COMPUTO METRICO

Opere edili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
10	01.P03.A90 01.P03.A90.005	perimetro nuova piattaforma	m		42,30		0,20	42,30	15,77	5.839,20	
		Totale						42,30		667,07	
		Ghiaia semplicemente vagliata									
		...									
		formazione nuova piattaforma									
11	01.P05.B50 01.p05.b50.010	formazione nuova piattaforma	m³		175,53		0,20	35,11	16,26	570,89	
		Totale						35,11			
		Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato									
		sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa									
		perimetro nuova piattaforma									
12	01.P12.M35 01.P12.M35.010	perimetro nuova piattaforma	m		42,30			42,30	6,69	282,99	
		Totale						42,30			
		Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai									
		maglia cm 10x10									
		formazione nuova piattaforma									
12	01.P12.M35.010	formazione nuova piattaforma	m²		175,53			175,53	2,29	401,96	
		Totale						175,53			
		A RIPORTARE								7.762,11	

COMPUTO METRICO

Attrezzature ludiche ed arredi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								7.762,11
13	19.Z10.20	Fornitura ed installazione di attrezzature ludiche conformi e certificate ai sensi della normativa vigente - UNI EN 1176 - da posarsi su base in cls con sovrastante pavimentazione antitraumatica								
	19.Z10.20.10	Altalena in metallo con navicella costituita da trave orizzontale in acciaio galvanizzato, diametro di 89 mm, 4 piedi in acciaio galvanizzato con un diametro di 60 mm., navicella in polietilene rotostampato, fissata al trave da uno snodo in inox protetto da un manicotto e sospesa su catene rivestite in materiale plastico, diametro cesto 124 cm, altezza bordo da terra 76 cm, boccole di scorrimento in PVC per ridurre l'usura dei pezzi metallici e le vibrazioni, catene in acciaio galvanizzato, sistema di sostegno/rotazione a snodo doppio in acciaio inossidabile con doppia catena di sicurezza, pannelli colorati all'intersezione tra montanti e traversa in HPL spessore 13mm., elementi di fissaggio in acciaio inox protetti da capsule in poliammide antivandalismo. Dimensioni complessive cm. 220x343x245/260h, per posa con plinto fino a 80 cm di profondità, altezza di caduta 155 cm.								
		Totale	cad	1,00				1,00		
								1,00	4.200,00	4.200,00
14	19.Z10.20.20	Attrezzatura ludica multitorrino dimensioni complessive 430x480x350h costituita da 2 torrini, ponte di collegamento, scivolo, 4 punti di accesso con scala inclinata, rete di arrampicata, pannello di arrampicata e scala verticale il tutto composto da montanti 95 x 95 mm. in acciaio galvanizzato verniciato, pannelli colorati in HPL spessore 13mm., doghe in HPL ad effetto legno, piattaforme in HPL antiscivolo spessore 12,5 mm., tubi in acciaio inox Ø 40 mm. pezzi di giunzione in poliammide caricata (ad elevato spessore): atossica e ininfiammabili, resistenti agli urti e ai raggi ultravioletti, pista di discesa dello scivolo in un'unica lastra in acciaio inox spessore 2mm., elementi in corda diam. 16 mm, composti da cavi in acciaio intrecciato galvanizzato ricoperti con poliestere con sfere in poliammide iniettata di collegamento tra i cavi, copri montanti sagomati in polietilene rotostampato, prese per l'arrampicata in polipropilene atossiche ininfiammabili e resistenti agli urti e ai raggi UV, elementi di fissaggio in acciaio inox e protetti da capsule in poliammide antivandalismo, per posa con plinti interrati sino alla profondità di 80 cm. Altezza di caduta inferiore a 150 cm.								
		Totale	cad	1,00				1,00		
								1,00	28.600,00	28.600,00
15	19.Z10.20.30	Gioco a molla in metallo costituito da pannelli colorati fabbricati partendo da HPL compatto con spessore di 13 mm., molle sono in acciaio 35SCD6 con superficie trattata dopo la granigliatura di precompressione e rivestita con protezione allo zinco e 2 strati di polvere epossidica di poliestere di 100 micron, supporto di sostegno in poliammide rinforzata, tubi in acciaio inossidabile, pezzi di giunzione stampati in poliammide rinforzata atossici ed ininfiammabili, resistenti agli urti e ai raggi ultravioletti, impugnatura in materiale plastico poliammide, elementi di fissaggio in acciaio inossidabile protetti da capsule antivandalismo in poliammide, per posa su plinto, dimensioni 58x53x77h, altezza								
		A RIPORTARE								40.562,11

COMPUTO METRICO

Attrezzature ludiche ed arredi

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
16	19.z10.20.40	RIPORTO								40.562,11	
		di caduta 50 cm.									
		Totale	cad	1,00				1,00	1.025,00	1.025,00	
								1,00			
17	19.Z10.70	Struttura per socializzazione in metallo e HPL composto da montanti, pannelli perimetrali, sedute e copertura dimensioni 311x271x230h per posa con plinto o in appoggio con tasselli, costituito da pannelli perimetrali in lamiera d'alluminio dello spessore di 3 mm trattate in superficie con due strati di vernice poliester epossidica, montanti in acciaio galvanizzato laccato con diametro da 125 mm., tetto panchine e tavola costituite da piastre colorate in HPL da 13 mm, tubi in acciaio inossidabile, pezzi di giunzione stampati in poliammide caricata atossici ed ininfiammabili resistenti agli urti e ai raggi ultravioletti, elementi di fissaggio in acciaio inossidabile protetti da capsule antivandalismo in poliammide.									
		Totale	cad	1,00				1,00	15.300,00	15.300,00	
								1,00			
				Realizzazione di pavimentazione antitraumatica in gomma, su sottofondo in cls, mediante miscelazione e stesa di granuli di gomma e resine, colore a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compensati anche gli oneri derivanti da variazioni di colore o inserimento di disegni all'interno delle pavimentazioni							
18	19.Z10.70.20	Altre attrezzature ludiche			144,03			144,03	95,00	13.682,85	
		Totale	m²					144,03			
				Area altalena			7,90	4,00	31,60	110,00	3.476,00
		Totale	m²				31,60				
19	P.01	Fornitura di panchina metallica composta da piano e schienale in grigliato metallico con correnti a C e gambe in ghisa, colorata per cataforesi, colore grigio scuro, fissata al terra mediante barre filettate cementate nel terreno o nel sottofondo in cls, bloccaggio del dado mediante saldatura e taglio della barra in eccesso.									
		Totale		9,00				9,00	540,00	4.860,00	
								9,00			
		A RIPORTARE								78.905,96	

COMPUTO METRICO

Opere in economia

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								78.905,96
20	01.P01.A10 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali								
		Totale	h	16,00				16,00		
								16,00	28,50	456,00
21	01.P01.A20 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali								
		Totale	h	16,00				16,00		
								16,00	26,75	428,00
22	01.P01.A30 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali								
		Totale	h	16,00				16,00		
								16,00	25,25	404,00
23	01.P24.A10 01.P24.A10.003	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 0.250								
		Totale	h	16,00				16,00		
								16,00	54,36	869,76
24	01.P24.C60 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40								
		Totale	h	16,00				16,00		
								16,00	48,91	782,56
		A RIPORTARE								81.846,28

COMPUTO METRICO

Oneri sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								81.846,28
	28.A05.D25	Oneri speciali 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.								
25	28.a05.d25.005	nolo primo mese o frazione di mese								
		Totale	cad	1,00				1,00		
								1,00	164,00	164,00
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.								
26	28.a05.e10.005	per lo sviluppo lineare lato strada lato posteriore								
		Totale	m	14,00 20,00				14,00 20,00		
								34,00	25,00	850,00
	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.								
27	28.a20.a05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)								
		Totale	cad	10,00				10,00		
								10,00	12,00	120,00
	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))								
28	28.a35.a05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...								
		Totale	h	12,00				12,00		
								12,00	28,50	342,00
29	28.a40	Redazione di Piano Operativo per la Sicurezza ai sensi del D. Lgs. 81/08 sulla base delle informaioni contenute nel Piano Operativo per la Sicurezza.								
				1,00				1,00		
		A RIPORTARE								83.322,28

COMPUTO METRICO

Oneri sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO								83.322,28
		Totale	corpo					1,00	450,00	450,00
		Totale Oneri speciali Euro								1.926,00
		Importo Lavori Euro								83.772,28

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Scavi e demolizioni	672,66	
02 - Opere edili	7.089,45	
03 - Attrezzature ludiche ed arredi	71.143,85	
04 - Opere in economia	2.940,32	
05 - Oneri sicurezza	1.926,00	
IMPORTO LAVORI Euro		83.772,28
Oneri speciali Euro	1.926,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	81.846,28	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Arrotondamento Euro	25,04	
IVA 10% Euro	8.377,23	
Somme per assicurazione progettisti Euro	650,00	
Somme per D.Lgs. 50/2016 Euro	1.675,45	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		10.727,72
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		94.500,00

Casale Monferrato lì, 14/02/2017

Il Progettista
F.to Fornaro Arch. Chiara

Il progettista
F.to Martinotti geom. Roberto
