

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ESECUZIONE NUOVO CAMPO DA CALCIO IN CASALE POPOLO

COMMITTENTE: Comune di Casale Monferrato

Casale Monferrato, 22/12/2010

IL TECNICO
Ing. Paolo Patrucco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere edili (Cat 1)							
1 01.A01.A05. 010 23/11/2010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso la portazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi					663,86		
	SOMMANO m³					663,86	3,63	2'409,81
2 01.A02.D00. 010 30/12/2010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10 demolizione marciapiede esistente per costruzione muretto di cinta *(lung.=(6,40+9,50+42,68))		58,58 10,00	0,850		49,79 10,00		
	demolizione marciapiede esistente per realizzazione fognatura		1,50	2,000		3,00		
	SOMMANO m²					62,79	13,19	828,20
3 01.A02.G10. 030 04/01/2011	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza v.v. demolizione	62,97	0,85			53,52		
	SOMMANO m³					53,52	4,32	231,21
4 01.P05.B45.0 05 03/01/2011	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri ? foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 spessore minimo cm 12 altezza cm 30 nuovo marciapiede *(par.ug.=1,10+3,70+5,52+60,50)	70,82				70,82		
	SOMMANO m					70,82	7,27	514,86
5 01.A21.F10.0 05 03/01/2011	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico 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 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 rinfiamento in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m³; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm 1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiamento di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. nuovo marciapiede					70,82		
	A R I P O R T A R E					70,82		3'984,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,82		3'984,08
	SOMMANO m					70,82	15,87	1'123,91
6 01.A01.A55. 010 14/07/2010	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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo di fondazione muro di cinta scavo nuovo marciapiede *(lung.=(3,70+5,52+60,50)) scavo per allaccio in fognatura	0,80 0,20 0,40	0,70 69,72 1,50	1,000 13,060	225,000	126,00 13,94 7,84		
	SOMMANO m³					147,78	7,10	1'049,24
7 01.P11.B42.0 25 30/12/2010	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 ripristino marciapiede demolito *(par.ug.=49,79+3) nuovo marciapiede	52,79 69,72	1,00			52,79 69,72		
	SOMMANO m²					122,51	13,79	1'689,41
8 01.A23.C80. 005 30/12/2010	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 ripristino marciapiede demolito *(par.ug.=49,79+3) nuovo marciapiede	52,79 69,72	1,00			52,79 69,72		
	SOMMANO m²					122,51	11,24	1'377,01
9 01.A09.B70. 005 03/01/2011	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia lato contro muro altra proprietà copertura spogliatoi	0,50 190,00	60,50 1,20			30,25 228,00		
	SOMMANO m²					258,25	21,84	5'640,18
10 01.A02.G10. 030 04/01/2011	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo di fondazione muro di cinta scavo nuovo marciapiede scavo per allaccio fognatura					126,00 13,94 7,84		
	SOMMANO m³					147,78	4,32	638,41
11 07.A18.R54. 005 28/07/2010	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m,							
	A R I P O R T A R E							15'502,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'502,24
	esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta; compreso il costo dello smaltimento, il reinterro per una altezza di circa 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), la fornitura e la posa di un contro tubo in pvc DN 100, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder) 5 cm; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante; Prese di diametro compreso tra 13 e 40 mm derivazione su fognatura esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	608,48	608,48
12 08.P03.H10.0 20 28/07/2010	Provvisa 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 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5 nuova fognatura					13,06		
	SOMMANO m					13,06	44,54	581,69
13 01.A01.B90. 010 28/07/2010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. nuova fognatura fondazione nuovo marciapiede	13,06 69,72	1,50 1,00	0,400 0,200		7,84 13,94		
	SOMMANO m³					21,78	4,90	106,72
14 13.P02.A45.0 05 28/07/2010	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 eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; per allaccio nuova fognatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	198,87	397,74
15 18.A04.C01. 005 23/11/2010	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm²: magnone di pulizia per fondazione muro	0,80	0,10		225,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	54,34	978,12
16 01.A04.C03. 010 30/12/2010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione v.v. precedente					54,34		
	SOMMANO m³					54,34	7,29	396,14
	A R I P O R T A R E							18'571,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'571,13
17 01.A01.C65. 020 29/12/2010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza materiale scavato a dedurre materiale recuperato per tappeto erboso	-2821,00	0,15	0,600		652,61 -253,89		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					652,61 -253,89		
	SOMMANO m³					398,72	2,50	996,80
18 18.A04.C03. 010 14/07/2010	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione (plinti, platee, basamenti ecc.), con R'ck 200 kg/cm²: compresi ferro, casseforme, relative armature e disarmo fondazione muro di cinta h 1,20 m *(H/peso=(1,69+11,88+18,51+18,51+20,10+2,34)+69,65) fondazione muro di cinta h 0,60 m *(H/peso=(225,000-142,68))	0,80 0,60	0,30 0,30		142,680 82,320	34,24 14,82		
	SOMMANO m³					49,06	136,71	6'706,99
19 18.A04.C04. 010 14/07/2010	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio gettato in opera a qualsiasi altezza per cordoli, piattabande e murature, con R'ck non minore di 250 kg/cm²: compresi ferro, casseforme, disarmo e ponteggi elevazione muro di cinta h 1,20 m *(H/peso=(1,69+11,88+18,51+18,51+20,10+2,34)+69,65) elevazione muro di cinta h 0,60 m *(H/peso=(225-142,68))	0,90 0,30	0,30 0,30		142,680 82,320	38,52 7,41		
	SOMMANO m³					45,93	163,27	7'498,99
20 01.P28.A15.0 05 23/11/2010	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m² 68	225,00	2,00			450,00		
	SOMMANO m²					450,00	0,48	216,00
21 01.A21.G55. 005 29/12/2010	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile v.v. precedente					450,00		
	SOMMANO m²					450,00	2,05	922,50
22 01.A18.B50. 005 14/07/2010	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte cancello carraio porta ingresso squadre				350,000 100,000	350,00 100,00		
	SOMMANO kg					450,00	7,39	3'325,50
23 01.A18.G00. 010 23/11/2010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate							
	A R I P O R T A R E							38'237,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'237,91
	v.v. precedente				450,000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	0,66	297,00
24 01.A18.E20.0 05 14/07/2010	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice Di altezza non superiore a mm 80 v.v. precedente				450,000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	6,57	2'956,50
25 13.P03.A15.0 10 23/11/2010	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 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; pali per protezione parapalloni					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	263,64	6'591,00
26 01.A18.E10.0 05 14/07/2010	Provista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30 recinzione campo da gioco	225,00	2,20			495,00		
	SOMMANO m²					495,00	37,73	18'676,35
27 01.P28.C45.0 05 14/07/2010	Rete di protezione di fondo campo in polietilenead alta densita' di eltax 100% completo di anelli e cordino di fissaggio dello stesso materiale Colore verde, altezza m 1,70 protezione fondo campo a dedurre protezione fondo campo principale a dedurre		175,00 175,00 100,00 120,00	6,000 -2,200 6,000 -2,200		1'050,00 -385,00 600,00 -264,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'650,00 -649,00		
	SOMMANO m²					1'001,00	3,18	3'183,18
28 01.A21.A40. 005 03/01/2011	Provista 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 regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 strato 20 cm sotto terreno vegetale					2'821,00		
	SOMMANO m²					2'821,00	5,62	15'854,02
29 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							
	A R I P O R T A R E							85'795,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'195,00
36 NP02 03/01/2011	Realizzazione sovrastruttura campo da calcio (Cat 3) realizzazione rete di drenaggio sotterranea e relativa tubatura di raccolta acque realizzata in tubo drenante corrugato in PVC diametro cm 10 ricoperto da tessuto non tessuto, con passo massimo 5 metri, comprensivo di raccordi, gomiti, prolunghie, pozzetti prefabbricati in cls 60x60, pozzetti prefabbricati in cls 100x100 e collettore di raccolta in pvc o calcestruzzo. Il lavoro si intende comprensivo di scavo per la posa dei tubi, dei pozzetti d'ispezione, collegamento al collettore principale e ripristino della superficie					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'100,00	17'100,00
37 19.P03.A25.0 35 14/07/2010	Impianto di irrigazione automatica per campo di calcio. L'intera superficie da gioco verrà irrigata con n. 11 irrigatori aventi un raggio di azione di m 30 con un consumo di 280 l/m' a 6,5 atm e provvisti di valvola idraulica normalmente aperta, pilotata direttamente dal programmatore, che all'ora e nel giorno programmato, li farà entrare in funzione uno alla volta per il tempo prestabilito; al termine dell'irrigazione andrà a riposo pronto per il nuovo ciclo di irrigazione. Gli irrigatori centrali, installati negli appositi sollevatori, verranno innalzati dalla pressione dell'acqua all'inizio della irrigazione e rimarranno in tale posizione, fino al termine della stessa, anche quando bagnano gli altri irrigatori; per farli ritornare in sede nel terreno e per motivi di sicurezza, viene installato un apposito gruppo automatico che chiude il flusso dell'acqua all'esterno del campo e contemporaneamente scarica la pressione dei tubi e delle valvole degli irrigatori dopo un ciclo di irrigazione. L'intero impianto sarà composto:- n. 8 irrigatori per l'installazione fissa interrata, completi di valvola interrata, con movimento rotatorio della torretta portaugelli dato da una turbina demultiplicata, il tutto costruito in resina antiurto e facilmente smontabile dall'alto per la manutenzione; raggio d'azione di m 30 circa con un consumo di 280 l/m' a 6,5 atm; detti irrigatori vanno installati lungo i bordi del campo a filo terreno e sono del tipo a settore di 90° e 180°;- n. 3 irrigatori come i precedenti tipo a pieno cerchi da installare lungo la mezzeria del campo di calcio, pertanto, per ragioni di sicurezza, sono contenuti entro un sollevatore idraulico interrato, avente sulla sommità un contenitore in gomma della profondità di m 15 entro cui va posta una zolla di terra con l'erba; in fase di riposo l'irrigatore è completamente invisibile e sicuro;- n. 1 programmatore a n 11 sezioni per il comando degli irrigatori, funzionante a 220 volt composto dai seguenti comandi:- quadrante giornaliero bisettimanale per la scelta dei giorni in cui si vuole bagnare;- quadrante orario 24 ore per la scelta dell'ora dall'inizio dell'irrigazione;- quadrante con n 11 manopole per la predeterminazione dei tempi di irrigazione dei singoli irrigatori, indipendenti l'uno dall'altro, con tempi variabili da 0 a 60';- eviatore per il funzionamento automatico oppure manuale;- fusibili di protezione;- carenatura in acciaio verniciato;- 450 m tubazioni in polietilene con diametro mm 63 est, corredate di tutte le raccorderie occorrenti a dare il lavoro finito a regola d'arte;- 300 m circa di tubazione in polietilene con diametro mm 63 est per il collegamento degli irrigatori con il programmatore;- n. 1 gruppo di sicurezza composto da una elettrovalvola diametro 2" del tipo normalmente chiuso, da installare lungo la linea centrale e da un'elettrovalvola diametro 1/2" del tipo normale aperta per scaricare l'acqua in pressione al termine dell'irrigazione; entrambe saranno comandate dal programmatore. Incluso l'allacciamento alla rete idrica (Ca)					2'821,00		
	A R I P O R T A R E					2'821,00		140'295,00

