

COMUNE DI CASSINA DE' PECCHI



**RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO
DI VIA MAZZINI**

PROGETTO ESECUTIVO



ARCH. GIUSEPPE DE MARTINO

Viale Sarca, 78 20125 Milano – tel 02/66119955 fax 02/66101231

www.studiodemartino.net e-mail info@studiodemartino.net

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

MAGGIO 2017

Comune di Cassina de' Pecchi
Provincia di Milano

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione del campo sportivo di Via Mazzini

COMMITTENTE: Comune di Cassina de' Pecchi

Cassina de' Pecchi, 26/05/2017

IL TECNICO
Arch. Giuseppe De Martino

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 07.B.001	Scavo di scotico dello strato superficiale con macchina di precisione. euro (quattordici/86)	m3	14,86
Nr. 2 07.B.003	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere effettuata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs 152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. euro (undici/20)	m3	11,20
Nr. 3 07.B.005	Sterro e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. euro (uno/77)	m2	1,77
Nr. 4 07.B.006	Realizzazione del cassonetto per massiciata di tipo stradale mediante fornitura di misto frantumato di idonea granulometria, spessore adeguato alla tipologia di sottofondo applicata, steso, livellato e rullato con pendenza 0,6% per ottenere una superficie di spessore costante e planare. euro (trentaotto/00)	m3	38,00
Nr. 5 07.B.010	Strato di finitura del terreno con spolvero di sabbia di frantoio di cava stesa mediante lama a controllo laser e rullatura con rullo adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 0,5 cm misurato con staggia da m 3, drenaggio orizzontale; pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato finale a spolvero spessore 0,5 cm. euro (due/00)	m2	2,00
Nr. 6 07.B.012.a	Lavorazione della superficie di campi esistenti per la stabilizzazione del terreno in base al documento emesso dal laboratorio specializzato per certificare le analisi sulla campionatura del terreno esistente con le relative quantità del legante. La superficie del campo deve essere consolidata con agente stabilizzante in polvere ad azione idraulica. Preliminare disaggregazione, pre-umidificazione, spandimento, miscelazione, stesa mediante lama a controllo laser con pendenza 0,6%, compattazione con rullatura. Il trattamento da effettuare tramite stabilizzazione a cemento o calce del piano di posa della nuova pavimentazione è da effettuarsi direttamente sul piano di scotico opportunamente livellato mediante correzione in sito del terreno per uno spessore minimo di cm 20. La miscelazione verrà eseguita con idonea macchina miscelatrice previa stesura del legante nella misura percentuale richiesta, massimo 4% (calcolata sul peso delle terre lavorate) senza asportazione e sostituzione, ma con correzione dei materiali presenti ed appartenenti unicamente alle classi A1-A2-A3-A2-4 (CNR UNI 10006) anche aggiungendo inerte di riporto come aggregato (max. 20% in peso) per avere una opportuna curva granulometrica atta a garantire i dati richiesti di portanza (per tutte le stabilizzazioni). La compattazione sarà effettuata mediante l'utilizzo di idonei rulli ad alta pressione. Trattamento con dosaggio ottimale del legante con pendenza stabilita nello 0,6% (secondo la portanza CNR 9006) secondo le norme EN 12384-7 dopo 7 gg di maturazione in camera umida e 4 gg di imbibizione in acqua. Con pronta per la finitura con livella. Il dosaggio del legante sarà tale da assicurare il raggiungimento delle prestazioni meccaniche minime di progetto, terreno di buona classificazione e con minor dosaggio di legante. Spessore del terreno trattato 20 cm per campi STANDARD euro (quattro/50)	m2	4,50
Nr. 7 07.B.017	Cordolo in calcestruzzo prefabbricato sulle due testate del campo da gioco delle dimensioni cm 8 x 25 x 100 sulle due testate compreso lo scavo in sezione e il calcestruzzo necessario per sottofondo e per rinfiaccio posizionato in quota da progetto. euro (trentacinque/00)	mt	35,00
Nr. 8 07.B.019	Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfiaccio in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 9 07.B.021	Pozzetti di ispezione e raccolta acque in calcestruzzo di misura interna cm 40x40 h=80 cm necessari al controllo e al raccordo delle canalette con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo per destinazione euro (centoquarantacinque/00)	cadauno	145,00
Nr. 10 07.B.022	Prolunga per pozzetti di ispezione in calcestruzzo necessari al controllo e al raccordo dei tubi trasversali con il condotto di smaltimento primario posto all'esterno del campo lungo i quattro lati. Prolunga misura interna 40x40 cm h=40 cm in cls e formazione di guscio in cls interna come prescritto da regolamento LND. euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 11 07.B.023	Pozzetto diaframmato sifonato di misura interna cm 100x100 h=150 cm da posizionare all'esterno del campo collegato al collettore perimetrale di scarico del campo prima dell'allaccio alla fognatura; compreso n.2 chiusini ispezionabili e carrabili. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 12 07.B.024	Pozzo perdente diam. m 2,00 x h=2,50 m completo di coperchio carraio e chiusino di ispezione. Compreso aggettamento con pietrame di idonea pezzatura per garantire stabilità e drenaggio di filtrazione. Escluso scavo (da pagarsi a parte). euro (duemilaseicentonovantacinque/00)	cadauno	2'695,00
Nr. 13 07.B.027.b	Tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete compreso manicotti e giunzioni, compreso allacciamenti ai pozzetti di ispezione compresa la realizzazione di scavo a sezione ristretta di larghezza m 0,60 e profondità minima di 75 cm che si approfondisce in relazione alla pendenza prescelta per il drenaggio, mediante escavatore meccanico con allontanamento materiale di risulta a discarica. Fornitura di pietrisco spaccato e lavato dim. 2,8/3,2 cm. entro scavo per allettamento e formazione di strato drenante attorno alla tubazione:Diam. 250 mm microforato a 180° nella parte superiore o a 360°. euro (quarantaotto/00)	m	48,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 07.B.028.a	Tubo in pvc serie pesante per ACQUE CHIARE con realizzazione di scavo a sezione ristretta mediante escavatore meccanico ed allontanamento materiale di risulta a discarica; compreso fornitura e posa di pezzi speciali con preparazione letto di posa e rinfilanco in calcestruzzo, per l'allacciamento dei due pozzetti di testa alla fognatura: Diam. da 160 a 200 mm euro (trentacinque/00)	m	35,00
Nr. 15 07.B.028.b	idem c.s. ...fognatura: Diam. 250 mm euro (quarantauno/00)	m	41,00
Nr. 16 07.B.030.b	Manto in erba artificiale con intaso prestazionale in gomma nobilitata, di colore verde bicolore prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 composto da filati monofili legati dritti di altezza mm 35,00 - 45,00, con speciale trattamento di resistenza ai raggi Ultravioletti. Tessuto su supporto drenante in polipro-pilene/poliestere rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La segnaletica sarà eseguita con strisce del medesimo filato intarsiate e di larghezza variabile nel colore bianco o giallo. Il manto deve essere prodotto in accordo alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Sistema di incollaggio con collante bicomponente a base poliuretanica e idonea banda di giunzione in polietilene di larghezza 30 cm. Intaso di stabilizzazione in sabbia a componente silicea, di granulometria controllata, lavata ed essiccata, arrotondata e priva di spigoli e asperità in quantità pari a kg/m² 20,00. Intaso prestazionale in granuli di gomma elastomerica nobilitata di colore verde o marrone, di granulometria controllata, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità, steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo in quantità pari a kg/m² 6,00. Il sottotappeto drenante elastico componente del sistema è un geocomposito di spessore 10 mm, costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati un geotessile filtrante ed una membrana poliolefinica impermeabilizzante:Per campi a drenaggio orizzontale con sottotappeto drenante. euro (trentasei/50)	m2	36,50
Nr. 17 07.B.036.b	Manto in erba artificiale con intaso prestazionale in gomma termoplastica, prodotto in teli di larghezza non inferiore a m 4,00 composto da filati a struttura monofilo monoestruso, minimo 100 micron, composto da fili verdi dritti in diverse tonalità di colore di h da mm 45,00 a 60,00 anti-abrasivi con speciale trattamento anti-UV, tessuti su supporto drenante in polipropilene rivestito in poliuretano bicomponente compatto esente da SBR. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza nel colore bianco. Sistema di incollaggio con collante bicomponente a base poliuretanica e idonea banda di giunzione in polietilene di larghezza 40 cm. Intaso di stabilizzazione costituito da sabbia tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato conforme al Regolamento FIGC-LND in vigore, con funzione di stabilizzazione nelle quantità indicate. Intaso prestazionale in granuli di gomma termoplastica di colore verde o marrone, di granulometria controllata, trattati preventivamente e successivamente ricoperti con un film di verniciatura a base di colorante poliuretano ad alta tenacità e durabilità, steso in uno strato di idoneo spessore in grado mantenere le caratteristiche di colorazione e tenuta inalterate nel tempo in quantità indicate. I granuli dovranno essere conformi alla normativa in vigore sulla sicurezza del giocattolo EN 71-3. Il sottotappeto drenante elastico componente del sistema è un materiale geocomposito di spessore 10 mm, costituito da un'anima interna ottenuta per estrusione di monofilamenti sintetici aggrovigliati alla quale vengono termoaccoppiati un geotessile filtrante:Per campi a drenaggio orizzontale con sottotappeto drenante. euro (quarantacinque/00)	m2	45,00
Nr. 18 1C.02.100.00 40.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. euro (undici/02)	m³	11,02
Nr. 19 1C.02.100.00 70.a	Scavo a pozzo eseguito con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, in presenza d'acqua, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0,750 m³, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, escluse le armature: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere euro (sessantasette/88)	m³	67,88
Nr. 20 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/77)	m³	2,77
Nr. 21 1C.04.010.00 30.b	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee, ecc.) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 euro (centodiciannove/70)	m³	119,70
Nr. 22 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese arma - per fondazioni, plinti, travi rovesce, plateeCasseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee euro (quattordici/32)	m2	14,32
Nr. 23 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C euro (uno/21)	kg	1,21
Nr. 24 Pa Ar 01	Coppia di porte calcio 4,0 x2,0 mt., pali e traversa in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, reggi rete posteriori a palo distanziato. Compresse bussole per fissaggio a terra, coppia di reti calcio maglia quadra filo mm. 5 e ferma rete inferiore in acciaio zincato e/o verniciato a caldo. E' compresa la posa in opera da personale specializzato;è inoltre compresa la fornitura in opera di 4 bandierine per i calci d'angolo. euro (duemilatrentanove/41)	a corpo	2'039,41
Nr. 25 Pa Ar 02	Fornitura e posa di una coppia di porte calcio a 11 regolamentari 7,32x2,44 mt., pali e traversa (in 2 segmenti con inserto centrale in alluminio) in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, reggi rete posteriori a palo distanziato. Compresse bussole per fissaggio a terra, coppia di reti calcio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	maglia quadra filo mm. 5 e ferma rete inferiore in acciaio zincato e/o verniciato a caldo. E' compresa la posa in opera da personale specializzato;è inoltre compresa la fornitura in opera di 4 bandierine per i calci d'angolo. Trasporto e ogni onere compreso e compensato. euro (duemilacentonovantaotto/52)	a corpo	2'198,52
Nr. 26 Pa Ar 03	Plinti in calcestruzzo eseguiti in opera per il posizionamento delle porte, l'ancoraggio dei pali distanziati reggi rete e delle bandierine dei calci d'angolo previa squadratura del campo a 11 euro (quattrocentonovantaotto/99)	a corpo	498,99
Nr. 27 Pa Ar 04	idem c.s. ...campo a 5 euro (quattrocentonovantaotto/99)	a corpo	498,99
Nr. 28 Pa Ar 05	Basamento per panchine in calcestruzzo eseguito in opera per il posizionamento delle panchine, compreso la pulizia dell'area, la scarifica del fondo, il cassero, il getto e la rete elettrosaldata euro (millecentotredici/61)	a corpo	1'113,61
Nr. 29 Pa Ar 06	Fornitura e posa di di coppia di panchine calcio allenatori/atleti da mt.4, struttura in ALLUMINIO, copertura superiore parabolica in POLICARBONATO alveol.mm3, seduta a scocche in polipr.(INCLUSI laterali e attacchi a terra x cls armato . E' compresa la posa in opera da personale specializzato; Trasporto e ogni onere compreso e compensato. euro (tremilasettecentoundici/00)	a corpo	3'711,00
Nr. 30 Pa Ar 07	Impianto di irrigazione per campo C11 in erba sintetica, completo e funzionante eseguito come da disegni esecutivi di progetto e comprendente: - tubo in polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, diam. 75 mm, PN 10, colore nero con righe azzurre coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento, il tubo dovrà essere prodotto da azienda certificata ISO 9000 ed essere posato ad una profondità minima di 50 cm, avrà un rinfilanco totale di materiale inerte e sarà segnalato in superficie con nastro segnaletico conforme, sono comprese giunzioni e raccordi termosaldati e il tubo di carico in polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, diam. 110 mm, PN 10 fino ad un massimo di 6 mt. - n° 6 idranti a scomparsa da 1"1/2 automatici per il prelievo dell'acqua automatico mediante apposita elettrovalvola alloggiate in pozzetto di pvc, pressione massima di esercizio 8 atm, gittata 40 mt. - n° 1 centralina di controllo a 8 stazione delle elettrovalvole a bassa tensione Compreso le valvole a sfera di intercettazione e la valvola di scarico per lo svuotamento impianto, valvola di sfiato, raccordi, curve, pezzi speciali E' inclusa l'occorrente assistenza e manovalanza in aiuto alla posa ed ogni altro onere ed accessorio relativo necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di dettaglio della D.L. euro (diciannovemilaottocentocinquantauno/21)	a corpo	19'851,21
Nr. 31 Pa Ar 08	Rimozione dell'impianto di irrigazione esistente e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.. Ogni onere compreso e compensato. euro (seicentosestantauno/62)	a corpo	671,62
Nr. 32 RC.06.02.00	Rete parapalloni da posizionare lungo i lati corti fino all'altezza di mt 6.00 con rete in polietilene H.T. alta tenacità stabilizzata raggi U.V.A. posata su montanti già predisposti compreso legature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte così composta: - Diametro filato mm. 3 - Maglia quadra mm. 130x130 - Rete annodata formata da 12 fili. - Peso al mq. gr.72 euro (sei/20)	mq	6,20
Nr. 33 RC.06.02.24	Palo rastremato per il sostegno della rete parapallone, comprensivo di trasporto, d'installazione e il bloccaggio del palo nel basamento con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo; palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, zincato, interrato fino a 0,80 m: altezza fuori terra 6,0 m diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm. euro (quattrocentocinquantacinque/00)	cadauno	455,00
Nr. 34 RC.06.02.34	Saetta tubolare, comprensivo di trasporto, di installazione e bloccaggio nel basamento con cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento; saetta tubolare in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, zincato, altezza totale 8,0 m, diametro 76 mm, spessore 3,0 mm euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
	Cassina de' Pecchi, 26/05/2017 Il Tecnico Arch. Giuseppe De Martino ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

analisi prezzo	Pa Ar 01
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 01	Fornitura e posa di coppia di porte calcio a 5 dimensioni 5,0 x2,0 mt., pali e traversa in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, reggi rete posteriori a palo distanziato. Comprese bussole per fissaggio a terra, coppia di reti calcio maglia quadra filo mm. 5 e ferma rete inferiore in acciaio zincato e/o verniciato a caldo. Trasporto e ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	2,00	34,31	€ 68,62	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	2,00	31,05	€ 62,10	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 130,72
2		materiali a piè d'opera					
2.1	B	porte	cad	2,00	700,00	€ 1 400,00	
2.2	B	reti	cad	2,00	55,00	€ 110,00	
2.3							
		totale materiali					€ 1 510,00
3		noleggi					
3.1	B	a. componente 1	h	0,00	0,00	€ 0,00	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					0,00
4		trasporti					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 1 640,72
5		Spese generali	%	13			€ 213,29
B		Sommano					€ 1 854,01
6		Utile impresa	%	10			€ 185,40
C		Sommano					€ 2 039,41
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 2 039,41

INCIDENZA MANODOPERA	6,41%
-----------------------------	--------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato

analisi prezzo	Pa Ar 02
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 02	Fornitura e posa di di coppia di porte calcio a 11 regolamentari 7,32x2,44 mt., pali e traversa (in 2 segmenti con inserto centrale in alluminio) in profilato di alluminio a sez. ovale 120x100 mm, reggi rete posteriori a palo distanziato. Comprese bussole per fissaggio a terra, coppia di reti calcio maglia quadra filo mm. 5 e ferma rete inferiore in acciaio zincato e/o verniciato a caldo. E' compresa la posa in opera da personale specializzato;è inoltre compresa la fornitura in opera di 4 bandierine per i calci d'angolo. Trasporto e ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	2,00	34,31	€ 68,62	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	2,00	31,05	€ 62,10	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 130,72
2		materiali a piè d'opera					
2.1	B	porte	cad	2,00	764,00	€ 1 528,00	
2.2	B	reti	cad	2,00	55,00	€ 110,00	
2.3							
		totale materiali					€ 1 638,00
3		noleggi					
3.1	B	a. componente 1	h	0,00	0,00	€ 0,00	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					0,00
4		trasporti					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 1 768,72
5		Spese generali	%	13			€ 229,93
B		Sommano					€ 1 998,65
6		Utile impresa	%	10			€ 199,87
C		Sommano					€ 2 198,52
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 2 198,52

INCIDENZA MANODOPERA	5,95%
-----------------------------	--------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato

analisi prezzo	Pa Ar 03
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata -Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 03	Formazione di plinti in cls in corrispondenza dei pali di sostegno delle porte del campo di calcio a 11 come da elaborati grafici. Ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	2,00	34,31	€ 68,62	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	2,00	31,05	€ 62,10	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 130,72
2		materiali a piè d'opera					
2.1	1C.4.750.40.a	a. calcestruzzo	mc	1,00	179,63	€ 179,63	
2.2	1C.4.450.10.a	b. ferro	kg	100,00	1,30	€ 130,00	
		totale materiali					€ 309,63
3		noleggi					
3.1	NC.10.150.10.a	a. nolo di scavatore con autista	h	1,00	58,64	€ 58,64	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					58,64
4		trasporti					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 498,99
5		Spese generali	%	0			€ 0,00
B		Sommano					€ 498,99
6		Utile impresa	%	0			€ 0,00
C		Sommano					€ 498,99
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 498,99

INCIDENZA MANODOPERA	26,20%
-----------------------------	---------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato

analisi prezzo	Pa Ar 04
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 04	Formazione di plinti in cls in corrispondenza dei pali di sostegno delle porte del campo di calcio secondario come da elaborati grafici. Ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	2,00	34,31	€ 68,62	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	2,00	31,05	€ 62,10	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 130,72
2		materiali a piè d'opera					
2.1	1C.4.750.40.a	a. calcestruzzo	mc	1,00	179,63	€ 179,63	
2.2	1C.4.450.10.a	b. ferro	kg	100,00	1,30	€ 130,00	
		totale materiali					€ 309,63
3		noleggi					
3.1	NC.10.150.10.a	a. nolo di scavatore con autista	h	1,00	58,64	€ 58,64	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					58,64
4		trasporti					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 498,99
5		Spese generali	%	0			€ 0,00
B		Sommano					€ 498,99
6		Utile impresa	%	0			€ 0,00
C		Sommano					€ 498,99
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 498,99

INCIDENZA MANODOPERA	26,20%
-----------------------------	---------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato

analisi prezzo	Pa Ar 05
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualificazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 05	Formazione di basi di appoggio in cls in corrispondenza delle panchine del campo a 11 come da elaborati grafici. Ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	4,00	34,31	€ 137,24	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	4,00	31,05	€ 124,20	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 261,44
2		materiali a piè d'opera					
2.1	1C.04.750.0040.a	a. calcestruzzo	mc	3,00	179,63	€ 538,89	
2.2	1C.04.450.0010.a	b. ferro	kg	150,00	1,30	€ 195,00	
		totale materiali					€ 733,89
3		noleggi					
3.1	NC.10.150.10.a	a. nolo di scavatore con autista	h	2,00	58,64	€ 117,28	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					117,28
4		trasporti					
4.1	0	a. componente 1		0,00	0,00	€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 1 112,61
5		Spese generali	%	0			€ 0,00
B		Sommano					€ 1 112,61
6		Utile impresa	%	0			€ 0,00
C		Sommano					€ 1 112,61
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 1 112,61

INCIDENZA MANODOPERA	23,50%
-----------------------------	---------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2016

B Prezzi desunti da indagine di mercato

analisi prezzo	Pa Ar 06
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 06	Fornitura e posa di di coppia di panchine calcio allenatori/atleti da mt.4, struttura in ALLUMINIO, copertura superiore parabolica in POLICARBONATO alveol.mm3, seduta a scocche in polipr.(INCLUSI laterali e attacchi a terra x cls armato . E' compresa la posa in opera da personale specializzato; Trasporto e ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	2,00	34,31	€ 68,62	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	2,00	31,05	€ 62,10	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 130,72
2		materiali a piè d'opera					
2.1	B	panchine	cad	2,00	1427,40	€ 2 854,80	
2.2							
2.3							
		totale materiali					€ 2 854,80
3		noleggi					
3.1	B	a. componente 1	h	0,00	0,00	€ 0,00	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					0,00
4		trasporti					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 2 985,52
5		Spese generali	%	13			€ 388,12
B		Sommano					€ 3 373,64
6		Utile impresa	%	10			€ 337,36
C		Sommano					€ 3 711,00
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 3 711,00

INCIDENZA MANODOPERA	3,52%
-----------------------------	--------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 07	Fornitura e posa di impianto di irrigazione automatico per campo da calcio in erba sintetica. E' compresa la posa in opera da personale specializzato; Trasporto e ogni onere necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	36,00	34,31	€ 1 235,16	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	36,00	31,05	€ 1 117,80	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 2 352,96
2		materiali a piè d'opera					
2.1	B	Irrigatori 46 mt. (fuori terra) - senza valvola - ugello boccaglio 22mm.	cad	6,00	832,65	€ 4 995,90	
2.2	B	Raccorderia varia per irrigatori	a corpo	1,00	1500,00	€ 1 500,00	
2.3	B	Valv. el. 24 Vac ø3' (Q.:600-1100 lit./min.)	cad	6,00	225,00	€ 1 350,00	
2.4	B	Connettore resinato per giunzione stagna fino a 4mmq. Interrabile	cad	12,00	3,89	€ 46,68	
2.5	B	Pozzetto serie rettangolare JUMBO l610x430 x h315 mm.	cad	1,00	45,28	€ 45,28	
2.6	B	Pozzetto rettangolare MAXI l760x575 x h390 mm.	cad	6,00	178,08	€ 1 068,48	
2.7	B	Raccorderia varia per elettrovalvole ed accessori	a corpo	1,00	300,00	€ 300,00	
2.8	B	Program. V220-24 " a 6 settori + cassetta stagna	cad	1,00	350,00	€ 350,00	
2.9	B	Tubo in polietilene A.D. corrugato esterno liscio interno con tirafilo ø 63 (rosso)	mt	350,00	1,20	420,00	
2.10	B	Tubo in polietilene 100 A.D. sigma80 IIP - pe EN 12201-2 - ISO9002 PN10 ø 90	mt	350,00	6,62	€ 2 317,00	
2.11	B	Raccorderia varia per tubazion	a corpo	1,00	695,10	€ 695,10	
2.12	B	Cavo in Pe per interr. diretto colore nero sez. 1x1.5mmq. (bob.750ml.)	mt	400,00	0,46	€ 184,00	
2.13	B	Cavo in Pe per interr. diretto colore giallo sez. 1x1.5mmq. (bob.750ml.)	mt	750,00	0,46	€ 345,00	

		totale materiali					€ 13 617,44
3		<i>noleggi</i>					
3.1		a. componente 1	h	0,00	0,00	€ 0,00	
3.2		b. componente 2	h	0,00	0,00	€ 0,00	
		totale noleggi					0,00
4		<i>trasporti</i>					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 15 970,40
5		<i>Spese generali</i>	%	13			€ 2 076,15
B		Sommano					€ 18 046,55
6		<i>Utile impresa</i>	%	10			€ 1 804,66
C		Sommano					€ 19 851,21
7		<i>Arrotondamento (+/-)</i>					€ 0,00
		TOTALE					€ 19 851,21
INCIDENZA MANODOPERA							11,85%

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato

analisi prezzo	Pa Ar 08
----------------	----------

Oggetto dell'appalto: Progettazione esecutiva e Direzione dell'esecuzione dell'opera denominata - Riqualficazione del campo sportivo di Via Mazzini Cassina De' Pecchi

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista nell'elenco descrittivo	um
Pa Ar 08	Rimozione dell'impianto di irrigazione esistente e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.. Ogni onere compreso e compensato.	a corpo

N.	tariffa(*)	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi
----	------------	------------------	------	----------	--------	------------------	---------

1		manodopera					
1.1	MA.0.5.5	a. operaio specializzato		0,00	36,78	€ 0,00	
1.2	MA.0.5.10	b. operaio qualificato	h	5,00	34,31	€ 171,55	
1.3	MA.0.5.15	c. operaio comune	h	5,00	31,05	€ 155,25	
		oppure					
1.1		squadra tipo				0,00	
		totale manodopera					€ 326,80
2		materiali a piè d'opera					
2.1						€ 0,00	
2.2						€ 0,00	
		totale materiali					€ 0,00
3		noleggi					
3.1	NC.10.150.10.a	a. nolo di scavatore con autista	h	4,00	58,64	€ 234,56	
3.2	NC.10.050.0010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t	h	2,00	55,13	€ 110,26	
		totale noleggi					344,82
4		trasporti					
4.1		a. componente 1				€ 0,00	
4.2		b. componente 2				€ 0,00	
		totale trasporti					€ 0,00
A		Sommano					€ 671,62
5		Spese generali	%	0			€ 0,00
B		Sommano					€ 671,62
6		Utile impresa	%	0			€ 0,00
C		Sommano					€ 671,62
7		Arrotondamento (+/-)					€ 0,00
		TOTALE					€ 671,62

INCIDENZA MANODOPERA	48,66%
-----------------------------	---------------

(*) prezzi desunti da Prezziario OO PP Comune di Milano 2017

B Prezzi desunti da indagine di mercato