



COMUNE DI CASTIGLIONE DELLE STIVIERE

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI



PROGETTO ESECUTIVO

CENTRO SPORTIVO "SAN PIETRO" NUOVO CAMPO DI CALCIO SINTETICO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Geom. Cristiano Riboldi

IL PROGETTISTA
Arch. Maria Vittoria Tisi

ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

1.2

DATA Febbraio 2020

REV. 08/09/2019

REV. 28/10/2019

REV. 19/02/2020

PALAZZO GONZAGA VIA CESARE BATTISTI N. 4 CAP 46043 TEL 0376679/287-255

Provincia di Mantova



Regione Lombardia



ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1	SCAVI ABBATTIMENTI E MOVIMENTI TERRA		
1.01	Rimozione di canestri campo da basket, compreso carico e smaltimento Euro Trecentocinquanta / 00	cad	350,00
1.02	Rimozione di pali illuminazione esistenti con taglio alla base del palo, con carico e trasporto dei materiali di risulta, compreso oneri di accesso alle pubbliche discariche. Euro Cinquecento / 00	cad	500,00
1.03	Demolizione plinti di fondazione dei pali di illuminazione, con carico e trasporto dei materiali di risulta, compreso oneri di accesso alle pubbliche discariche. Euro Trecento / 00	cad	300,00
1.04	Fornitura e posa di strato di riempimento nello spessore di cm 14, realizzato con materiale inerte certificato pezzatura 2/4 cm ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi. Compresa la stesura con idoneo mezzo meccanico corredato di lama laser. Euro Cinque / 00	mq	5,00
1.05	Fornitura e stesa di strato di graniglia a spigolo vivo dello spessore di 4 cm realizzato con materiale inerte certificato granulometria cm 1,2/1,8 stesa secondo le debite pendenze previste del 0,4% con lama a controllo laser ed opportunamente livellato. Euro Due / 00	mq	2,00
1.06	Livellazione finale della massicciata stesa secondo le debite pendenze previste del 0,40% con inerte certificato di granulometria fine e successiva rullatura con rullo di peso adeguato fino al completo assestamento per uno spessore di circa 3 cm. Euro Uno / 80	mq	1,80
1.07	Oneri di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Euro Diciannove / 50	mc	19,50
1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore fino a 8 cm. Euro Sei / 78	mq	6,78
1C.01.110.0100.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm. Euro Zero / 87	mq x cm	0,87
1C.01.110.0100.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: spessore oltre 18,1 cm. Euro Sessanta / 36	mc	60,36
1C.01.150.0090	Demolizione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
1C.02.100.0010.a	Euro Tre / 15 Scavo a sezione non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici, compreso il rerinterro con apposito materiale; materiale di risulta depositato in cantiere: - profondità fino a m 1,20.	mq	3,15
1F.00.020.0040	Euro Sei / 27 Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili, con deposito delle terre nell'ambito del cantiere.	mc	6,27
1U.06.010.0020.a	Euro Due / 76 Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - Stesa manuale.	mc	2,76
1U.06.010.0020.b	Euro Trentanove / 85 Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano.	mc	39,85
1U.06.590.0010.c	Euro Ventiquattro / 27 Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: da 10 ÷ 20 m.	mc	24,27
1U.06.590.0130	Euro Centottantaquattro / 20 Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø colletto fino a 50 cm.	cad	184,20
	Euro Settanta / 31	cad	70,31
2	OPERE EDILI E SISTEMA DI DRENAGGIO		
2.01	Strato di riempimento in pietrisco dello spessore finito massimo 50 cm con pezzatura variabile tra cm 2.0/4.0 di inerte certificato steso, rullato e compattato con rullo di peso adeguato, con le opportune pendenze realizzate mediante l'ausilio di lama a controllo laser	mc	34,00
2.02	Euro Trentaquattro / 00 Fornitura e posa di tessuto fiocco polipropilene alta tenacità agugliato e termofissato su tutta la superficie del campo e negli scavi dei dreni interrati, con apposite sovrapposizioni e idoneo fissaggio. Il tutto come richiesto dal regolamento per una resistenza longitudinale e trasversale da min. 45 kN/m per assicurare una sufficiente resistenza ai carichi di pressione.	mq	2,10
	Euro Due / 10		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.03	Fornitura e posa di canale di drenaggio in cls prefabbricato tipo hauraton 100, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina comparsa la fornitura di griglia in metallo a feritoie a norma UNI 1433 classe B125, misure 160x155x1000 compreso eventuale scavo, livelletta e rinfianco in cls. Euro Quarantacinque / 00	m	45,00
2.04	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 15/18 x 30 cm - calcestruzzo ±0,025 mc /m. Euro Ventotto / 00	m	28,00
2.05	Formazione di pozzetto diaframmato sifonato da 100x100 cm realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Dimensione: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, collegato al collettore perimetrale di scarico prima dell'allaccio in fognatura. Euro Settecento / 00	cad	700,00
2.06	Esecuzione di drenaggi interrati trasversali del tipo a lisca di pesce e di condotto di smatimento primario formati da tubi corrugati e fessurati in PEAD a doppia parete (parete interna liscia) completi di manicotti e giunzioni. Compreso scavo, piano di posa con sabbia e rivestimento del tubo con inerti di idonea granulometria, 2,8 - 3,2 cm distribuiti sul terreno di gioco a distanza costante di circa 7/7,50 ml. Diametro delle tubazioni per i condotti secondari trasversali 90 mm forati a 270° Euro Dodici / 00	m	12,00
2.08	Formazione di collegamento nuovo collettore perimetrale interno al campo e nuovo pozzetto diaframmato a rete scarico esistente posta al di fuori del campo da gioco. Euro Mille / 00	a corpo	1.000,00
2.09	Formazione di pozzo perdente avente diametro pari a cm 200 x altezza pari a cm. 300 compreso di scavo, rinfianchi in ghiaiotto lavato, coperchio e chiusino. Euro Quattromilatrecento / 00	a corpo	4.300,00
2.10	Fornitura e posa di geotessile quale strato di separazione e distribuzione dei carichi, posato sul terreno scarificato e sotto lo strato di inerti compattati. Euro Due / 00	mq	2,00
2.11	Sottofondo compatto in stabilizzato, compreso avvicinamento del materiale, la stesura, il raccordo a mano nei bordi perimetrali e successiva compattazione con rullo di peso adeguato o con compattatrice manuale. Spessore 15 cm. Euro Sei / 00		6,00
2.12	Formazione di massetto in calcestruzzo tirato a staggia, sull'area a bordo campo, spessore massetto cm 6 circa, atto alla successiva posa del manto sintetico decorativo. Euro Quindici / 00	mq	15,00
2.13	Sottofondo per marciapiede in calcestruzzo preconfezionato dosato		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
2.14	a 300 kg/mc di cemento, classe XC4 per pavimentazioni esterne, spessore minimo 15 cm, compreso fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di cm 20x20 diametro di 8 mm e giunti di dilatazione, finitura con uno strato superficiale zigrinato realizzato con un impasto di cemento-quarzo in ragione di 10 kg/mq circa, pari a 1x1,5 cm di spessore. Euro Trentacinque / 00	mq	35,00
2.15	Formazione di binder costituito da cm 7 di conglomerato bituminoso steso a macchina compreso eventuali finiture a mano, compresa idonea rullatura, quale strato di fondo, nel prezzo si intende compreso anche la preparazione del supporto per la stesa del conglomerato. Euro Quindici / 00	mq	15,00
2.16	Formazione di massiciata stradale con tout-vénant di cava stabilizzato, fornito steso anche a mano e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, per uno spessore compreso tra cm 25 e cm 40 Euro Venticinque / 00	mc	25,00
1C.12.100.0020.e	Strato di usura in conglomerato bituminoso (granulometria 0-8), minimo 5,5 % di bitume, costituito da graniglia di due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume secondo formula da concordarsi tra la D.L. e l'appaltatore nei limiti fissati dal capitolato, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: la fornitura a piè d'opera; la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L., previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,800 per mq., la cilindratura con rullo a tandem da 6-8 tonn. a rapida inversione di marcia e tutto quant'altro possa occorrere per finire l'opera a regola d'arte. spessore finito 30 mm compressi. Euro Cinque / 75	mq	5,75
1C.12.620.0120.a	Fornitura e posa in opera di tubo drenante perimetrale EN 50086 a doppia parete diam mm 160 microforato a 180°, compreso manicotti e giunzioni, allacciamenti ai pozzetti di ispezione, formazione del piano di appoggio e rinfiacco con inerte frantumato pezz. 2.8/3.2 cm. Esclusi scavi e reinterri. Euro Otto / 70	m	8,70
3	MANTO IN ERBA ARTIFICIALE		
3.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 40x40, completo di chiusino spessore cm 6 in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 95 circa. Euro Sessantasei / 58	cad	66,58
	MANTO ERBA SINTETICA SP. 50 MM MINIMO - INTASO GOMMA NB. Fornitura e posa di manto in altezza minima 50 mm in erba artificiale composto da una speciale fibra multiforma combinate e legate, non ritorte, con ispessimento centrale di rinforzo, atte a garantire elevatissima resistenza, resilienza e durata nel tempo. Struttura MONOFILO monoestruso con una sezione minima media da 250 micron, densità non inferiore a 12000 dtex e con numero di intersezioni al mq non inferiore a 7000 punti, composto da fili verdi dritti in diverse tonalità di colore, intasato con sabbia del tipo quarzifero naturale a spigolo arrotondato omologato LND, con funzione di stabilizzazione. Strato finale prestazionale in conformità alla norma EN71 - parte 3 -1994 e al regolamento LND composto da granuli di elastomero nobilitato di colore verde/marrone		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	opportunamente vagliati con una curva granulometrica di distribuzione ottimale ed equilibrata al fine di fungere da legante e stabilizzante delle fibre del manto. Compreso di segnaletica eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di larghezza variabile di colore bianco; compresa formazione di rigatura per il gioco del calcio. Manto omologato ai sensi del Regolamento FIGC LND in vigore. Euro Trentaquattro / 50	mq	34,50
3.02	MANTO IN ERBA SINTETICA DECORATIVO MINIMO 20 MM. Manto in erba artificiale composto da fibre 100% polietilene di lunghezza mm 20 dotate di una fibrillazione controllata tale da evitare l'eccessivo assottigliamento dei singoli fili d'erba, anti-abrasive ed estremamente resistenti all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessute su supporto rinforzato drenante in polipropilene/feltro rivestito in lattice di gomma imputrescibile. Euro Venticinque / 00	mq	25,00
4	IMPIANTO DI IRRORAZIONE		
4.01	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICO - NR. 8 IRRIGATORI 40 M A LANCIA ESTERNI. Irrigatori "SIME PLAYGROUND" 40 MT interrati, elettrovalvole (Q. 600-1100 lt/min.), connettori resinato per giunzione, pozzetti in polietilene ad alta densità con struttura alveolare di colore verde con coperchio rettangolare (dimensioni 30 x 43 cm, altezza 30,5 cm), programmatore a 8 settori + cassetta stagna, tubo in polietilene corrugato esterno liscio interno con tirafil, raccorderia varia per tubazioni, cavi in Pe per interramento diretto. Esclusi allacci finali e collegamenti alle pubbliche utenze. Euro Quindicimila / 00	a corpo	15.000,00
4.02	NUOVO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ACQUA DA CISTERNA (Q. 600 LT/MIN A H. 6 BAR). Elettropompa sommersa periferica da 6", quadro elettrico di avviamento, cavo tripolare, giunzioni stagne, staffe di sostegno, tubi in polietilene A.D. corrugato esterno liscio interno con tirafilo, tubi in polietilene ø 110, tubo in acciaio zincato a caldo ø 4", raccorderia varia. Esclusi allacci finali e collegamenti alle pubbliche utenze. Euro Tremilacinquecento / 00	a corpo	3.500,00
4.03	SERBATOIO DI ACCUMULO DA INTERRO CAPACITA' LT 10.000. Fornitura e posa di cisterna di accumulo da interro in materiale plastico, compresi scavi e reinterri. Esclusi allacci finali e collegamenti alle pubbliche utenze. Euro Quattromilacinquecento / 00	a corpo	4.500,00
5	OPERE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI E DI ILLUMINAZIONE		
5.01	Fornitura e posa di cavidotto corrugato FLESSIBILE per posa interrata per linea elettrica, colore rosso, AUTOESTINGUENTE, con filo tira cavi 750 Newton: con diametro esterno di mm 125. Compreso opportuna sigillatura in cls ove necessario e collegamenti ai pozzetti di ispezione, compreso letto di posa delle tubazioni. La tubazione si intende posata entro scavo predisposto. In opera a regola d'arte. Euro Quattordici / 00	m	14,00
5.02	Formazione dei plinti per l'ancoraggio delle torri faro, dimensione cm 240x240x180, cls classe di resistenza C25/30 - 30N/mm ² , classe di esposizione XC2, rapporto acqua/cemento massima 0,55, classe di consistenza S4, diametro massimo aggregati 25mm, con foro diam. cm. 70 h 150 cm, compreso lo scavo in sezione, il reinterro, il magrone la gabbia in ferro(come da calcoli strutturali di progetto)e compreso qualsiasi altro onere ed accessorio per consegnare il		

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	lavoro finito a perfetta regola d'arte, completo di pozzetto con relativo chiusino in ghisa. Euro Duemila / 00	cad	2.000,00
5.03	Fornitura e posa in opera di armadio per l'alloggiamento delle apparecchiature elettriche, struttura prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato preassemblato, spessore minimo delle pareti di 8 cm, fondo pretranciato per il passaggio dei cavidotti, porte in vetroresina (esempio tipo omologato ENEL), serratura con triplo punto di aggancio, sigillature interne ed esterne con prodotti sigillanti per impedire ogni infiltrazione di acqua, grado di protezione IP33, basamento di sostegno e di ancoraggio in calcestruzzo armato, dimensioni minime interne utili 185 x 185 x 55 cm Euro Duemilacinquecento / 00	n.	2.500,00
1C.12.620.0140.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa Euro Centocinquanta / 37	cad	150,37
6	RECINZIONI		
6.01	Fornitura e posa in opera di recinzione alta 6,00 m eseguita con pali in acciaio zincati diametro 60 mm, passo 7,50 m circa, intercalati con pali diametro 60 mm in acciaio zincati alti 2,20 m, posti ad interasse di 2,50 m circa, rete in acciaio zincato, plastificata, a maglia sciolta 50x50 mm, filo diametro 3/4 mm, tesata su tre fili e innalzamento con rete parapalloni in polietilene verde maglia 140x140 mm, compresi lo scavo, la formazione di plinti in getto di calcestruzzo Rck 250 delle dimensioni di 50x50x50 cm. Euro Cento / 00	m	100,00
6.02	CANCELLO PEDONALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, a disegno semplice, CON TUBOLARI (quadri e rettangolari) complete di accessori: per cancelli apribili di tipo corrente con cerniere o cardini o pilette, staffoni ecc., in acciaio zincato completo di serratura. Dimensioni m 1,20 x 2,20. Verniciato a polvere colore a discrezione della DL. Euro Ottocento / 00	cad	800,00
6.03	CANCELLO CARRAIO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, a disegno semplice, CON TUBOLARI (quadri e rettangolari) complete di accessori: per cancelli apribili di tipo corrente con cerniere o cardini o pilette, staffoni ecc., in acciaio zincato, completo di serratura. Dimensioni m 3,00 X 2,20; Verniciato a polvere colore a discrezione della DL. Euro Milleseicento / 00	cad	1.600,00
7	ATTREZZATURE		
7.01	Fornitura e posa in opera di coppia di porte regolamentari m 7,32 x 2,44 in alluminio a sezione ovale doppia nervatura, modello ancorabile al terreno mediante bussole da interrare. Reti in treccia di nylon testurizzato maglia esagonale 100 mm colore bianco. Set 4 paletti antinfortunistici con snodo a molla, in doppio tubo di PVC. Completi di bandiera gialla, clip di fermo e bussola in acciaio da interrare. Euro Duemila / 00	cad	2.000,00

ELENCO PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
7.02	Fornitura e posa di panchine coperte per allenatori/riserve, struttura in tubolare di alluminio smontabile, pannelli di rivestimento parte superiore in polycarbonato alveolare traslucido spessore minimo mm 6, fianchi in polycarbonato trasparente compatto spessore minimo mm 4 – mt. 6.00 – 12 sedute. Euro Tremilacento / 00	cad	3.100,00
7.03	Formazione basamenti e plinti per porte e panchine. Euro Trecento / 00	cad	300,00
8	RISOLUZIONE INTERFERENZA		
8.01	Fornitura e posa in opera di piastra in calcestruzzo, dimensioni cm 200 x 200 x 15. Euro Trecento / 00	cad	300,00
8.02	Fornitura e posa in opera di bauletto in cls a q.li 2 di cemento per mc, dimensioni: larghezza cm 50, altezza cm 50, lunghezza cm 300, spessore cm 15. Euro Duecentocinquanta / 00	cad	250,00
8.03	Fornitura e posa in opera di bauletto in cls a q.li 2 di cemento per mc, dimensioni: larghezza cm 60, altezza cm 50, lunghezza cm 300, spessore cm 15. Euro Trecento / 00	cad	300,00
8.04	Fornitura e posa in opera di tubazione per guaina passaggi rete irrigazione, realizzata con tubo in plastica pesante diametro mm 160 contenente all'interno il tubo di irrigazione diam. mm 80, compreso riduzione sulle testate e distanziali interni. Lunghezza guaina m 5,00. Euro Duecentocinquanta / 00	cad	250,00
9	SISTEMAZIONI ESTERNE		
1U.06.200.0010.a	Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30. 5/6 piante per m, disposte in fila semplice. Euro Dieci / 02	m	10,02