

Intervento inerente le opere
**"OPERE DI COMPLETAMENTO PER LA REALIZZAZIONE DEL PARCHEGGIO
 ANNESSO ALLE TRIBUNE DEL CAMPO DA CALCIO"**

PROGETTO ESECUTIVO (art.23 co.8 D.Lgs. n.56/2017 - Legge 96/2017 in vigore dal 24.06.2017)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Studio di Ingegneria FAGGION DORIANO & ZULPO SILVANO Associati – Trissino (VI)

cod	descrizione breve	u.m.	prezzo unitario	quantità	importo	importo complessivo
A) MOVIMENTI DI MATERIALE E DEMOLIZIONI						
A1 - SCAVI, SBANCAMENTI, RIPORTI						
1	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina e/o sbancamento fino alla profondità di m 1,50. Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento fino alla profondità di m 1,50</p>					
	SCARIFICA ZONA PARCHEGGIO (per cm.15/20 ca)	mc	€ 7,00	160,00	€ 1.120,00	
	SCARIFICA ZONA RAMPA (per cm.30 ca.)	mc	€ 7,00	6,00	€ 42,00	
	SCARIFICA ZONA PIAZZOLA DI SOSTA SCUOLABUS (per cm.30 ca.)	mc	€ 7,00	11,00	€ 77,00	
2	<p>Stabilizzato di finitura sottofondo. Fornitura e posa in opera di pietrischetto misto stabilizzato granulometricamente pezzatura 0-25 mm proveniente dalla frantumazione di rocce omogenee sane e non gelive, inclusa la rullatura ed eventuale innaffiatura fino alla formazione di un piano a quota di progetto nello spessore di circa cm. 10 , posto nella zona parcheggi e manovra; il tutto eseguito a regola d'arte</p>					
	ZONA PARCHEGGIO E MANOVRA	mq	€ 4,30	1.560,00	€ 6.708,00	
	ZONA PIAZZOLA DI SOSTA SCUOLABUS	mq	€ 4,30	35,00	€ 150,50	
3	<p>Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti. Fornitura di terra vegetale da porre sui rilevati o riempimenti ad integrazione di quella mancante dagli scavi, proveniente da cave di prestito compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, misurata in opera a seguito di bilancio delle terre selezionata</p>					
	RIPORTO TERRENO VEGETALE E SISTEMAZIONE/PREPARAZIONE DELLE ZONE VERDI AD AIOLA	mq	€ 4,00	195,00	€ 780,00	
A2 - DEMOLIZIONI						
4	<p>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino fino a cm 7,00 di spessore</p>					
	AMMORSAMENTI NUOVE PAVIMENTAZIONI	m	€ 22,00	20,00	€ 440,00	
5	<p>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso. Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore per i primi 4 cm</p>					
	FRESATURA PER AMMORSAMENTI ZONA INGRESSO	mq	€ 6,50	45,00	€ 292,50	
A3 - CONFERIMENTI A DISCARICA						
6	<p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta. Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il riempimento in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione</p>					
	voce n.1	mc	€ 4,50	180,00	€ 810,00	
	voce n.5	mc	€ 4,50	1,80	€ 8,10	

cod	descrizione breve	u.m.	prezzo unitario	quantità	importo	importo complessivo
7	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata. Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.					
	voce n.1	mc	€ 2,50	180,00	€ 450,00	
	voce n.5	mc	€ 22,00	1,80	€ 39,60	
		Totale				€ 10.917,70
B) OPERE D'ARTE						
B1 - OPERE D'ARTE						
8	Fornitura e posa in opera di cordoli di separazione in c.a.v. Fornitura e posa in opera di cordoli di separazione tra le zone di sosta, pavimentate con massello drenante; ogni onere compreso per scavo, preparazione del piano di posa in calcestruzzo debolmente armato con n.2 filanti diam. mm.12, ammorsamento i quota del manufatto, allineamento e costipazione con ripristino dello stato del piano campagna. Compreso altresì ogni maggior onere per la stuccatura dei giunti in malta cementizia, il tutto a regola d'arte					
	FORMAZIONE CORDONATE PER ZONE DI SOSTA	m	26,00	170,00	€ 4.420,00	
9	Formazione di guard rail. Esecuzione di opere di sicurezza e protezione tipo N2 (guard rail), posto in opera nella zona di ingresso al parcheggio, completo di fissaggio al suolo con battipalo, n.2 voltatesta e ogni altro accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; ogni onere compreso					
	GUARD RAIL ZONA INGRESSO AL PARCHEGGIO	m	110,00	7,00	€ 770,00	
10	Esecuzione di opere di sicurezza e protezione con staccionata in coorten. Fornitura e posa in opera di staccionata in elementi di acciaio coorten, delle dimensioni e caratteristiche come da progetto e secondo le indicazioni della D.L.L., posta in opera nella rampa di collegamento tra la zona verde degli impianti e la zona parcheggio, completo di fissaggio al suolo con battipalo e ogni altro accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte; ogni onere compreso					
	STACCIONATA IN COORTEN	m	52,00	12,00	€ 624,00	
11	Fornitura e posa di pensilina per utenti scuolabus. Fornitura e posa in opera di pensilina per utenti scuola bus, del tipo indicato nel progetto (dim. cm.600x181xH.245 - tipo "Omnia" di "Non solo Arredo"); ogni onere compreso					
	PENSILINA PER UTENTI SCUOLABUS	N	5.900,00	1,00	€ 5.900,00	
		Totale				€ 11.714,00
C) OPERE IDRAULICHE						
C1 - SMALTIMENTO ACQUE PIATTAFORMA PARCHEGGIO						
12	Rialzo chiusini esistenti. Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, alla quota della pavimentazione finita, mediante demolizione della pavimentazione grezza e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita; ogni onere compreso.					
	RETE CADITOIE ESISTENTI	N	€ 55,00	5,00	€ 275,00	
13	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa (n.5). Fornitura e posa in opera di caditoie, sigilli e chiusini in ghisa, certificati e marcati in base alle norme EN124, della classe indicata dalla DDLL (C250), compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte					
	CADITOIE IN GHISA PER RETE SMALTIMENTO ACQUE	Kg	€ 2,50	200,00	€ 500,00	
		Totale				€ 775,00

cod	descrizione breve	u.m.	prezzo unitario	quantità	importo	importo complessivo
D) PAVIMENTAZIONI MANOVRE E SOSTE						
D1 - PAVIMENTAZIONI STRADALI						
14	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso dello spessore compresso di 7 cm</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento dello spessore compresso di 70 mm</p>					
	AREE DI MANOVRA DEL PARCHEGGIO	mq	€ 9,40	800,00	€ 7.520,00	
15	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso a spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati basaltici</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compresso di cm 4, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio con aggregati basaltici</p>					
	AREE DI MANOVRA DEL PARCHEGGIO	mq	€ 6,20	800,00	€ 4.960,00	
	RIPRISTINO ZONA INGRESSO AL PARCHEGGIO	mq	€ 6,20	45,00	€ 279,00	
16	<p>Sigillatura superficiale.</p> <p>Sigillatura del piano bituminoso, mediante la spruzzatura meccanica di emulsione bituminosa basica al 55% di bitume puro, compresa la saturazione con spargimento di sabbia di frantorio e/o di fiume in ragione di kg. 1,5 per metro quadrato; compresa la pulizia del fondo previa all'intervento</p>					
	AREE DI MANOVRA DEL PARCHEGGIO	mq	€ 1,50	800,00	€ 1.200,00	
	RIPRISTINO ZONA INGRESSO AL PARCHEGGIO	mq	€ 1,50	45,00	€ 67,50	
D2 - PAVIMENTAZIONI ZONE SOSTA E RAMPE						
17	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante, spess. cm.8</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni comunemente in commercio, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5/15 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	PAVIMENTAZIONE ZONE DI SOSTA	mq	€ 35,00	780,00	€ 27.300,00	
	PAVIMENTAZIONE ZONA PIAZZOLA SCUOLA BUS	mq	€ 35,00	35,00	€ 1.225,00	
18	<p>Formazione di rampa in massetto di c.a. dello spessore minimo di cm 15.</p> <p>Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 15 eseguito in cls con Rck >= 30 N/mm², anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco</p>					
	RAMPA	mq	€ 30,00	17,50	€ 525,00	
19	<p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elet ... IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". in acciaio tipo FeB44K</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, ogni onere compreso per posa con sovrapposizione minima di una maglia</p>					
	RETE diametro 8 maglia quadra 20X20	mq	€ 7,00	17,50	€ 122,50	
Totale						€ 43.199,00

cod	descrizione breve	u.m.	prezzo unitario	quantità	importo	importo complessivo
E) SEGNALETICA STRADALE (Cat 5)						
E1 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE						
20	Esecuzione di segnaletica orizzontale e verticale di qualsiasi tipo. Esecuzione di opere di segnaletica orizzontale e verticale come da progetto esecutivo, completo di posti auto anche per diversamente abili, per posti auto e moto; ogni onere compreso	corpo	€ 2.000,00	1,00	€ 2.000,00	
Totale						€ 2.000,00
F) OPERE A VERDE E DI ARREDO						
F1 - OPERE A VERDE						
21	Sistemazione a verde delle aiole ed isole spartitraffico, eseguita a perfetta regola d'arte. Sistemazione a verde delle aree ad aiola o isola spartitraffico, con fornitura e posa in opera di arbusti sempreverdi decorativi (vaso 12-14 cm) da posizionarsi in n. 4 ogni metro quadrato di superficie a verde sul 30 % della stessa, compresa la semina di tappeto erboso e la prima concimazione al fine di garantirne l'attecchimento. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
	AREE VERDI AD AIOLA ED ISOLE SPARTITRAFFICO	mq	€ 6,00	195,00	€ 1.170,00	
22	Fornitura e posa di cestini rifiuti. Fornitura e posa in opera di elementi di arredo in legno Abete di Svezia trattato per esterni, dimensioni come indicate dal progetto, compreso ogni altro onere per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Il tutto come indicato appresso: a) cestino portarifiuti camping con paletto da inghisare					
	CESTINO PORTARIFIUTI CAMPING CON PALETTO	N	150,00	2,00	€ 300,00	
Totale						€ 1.470,00
G) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE E VIDEOSORVEGLIANZA						
G1 - IMPIANTO ELETTRICO DI PUBBLICA						
23	Impianto di pubblica illuminazione del parcheggio (vedi ALL. IMP_ELETTR.) Esecuzione di opere inerenti il completamento e funzionamento dell'impianto di pubblica illuminazione dell'ambito a parcheggio; ogni onere compreso secondo le descrizioni dell'allegato indicato.					
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	corpo	€ 11.110,00	1,00	€ 11.110,00	
G2 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTO D SORVEGLIANZA						
24	Predisposizione impianto di videosorveglianza. Esecuzione di opere inerenti l'impianto di videosorveglianza del parcheggio con impiego di n.2 telecamere DOM (o similari), compreso ogni onere per collegamento all'unità centrale di registrazione collocata presso la sede municipale. Ogni onere compreso secondo le descrizioni dell'allegato indicato.					
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA	corpo	€ 3.260,00	1,00	€ 3.260,00	
Totale						€ 14.370,00
H) LAVORI IN ECONOMIA, NOLI E MATERIALI						
H1 - LAVORI IN ECONOMIA						
25	Lavori in economia Costi per prestazioni in economia diretta su attività non suscettibili di esatta individuazione e/o quantificazione, da conteggiare mediante tenuta di libro giornale delle economie, che va sottoscritto quotidianamente dalla D.LL. per approvazione					
		ore	€ 28,65	40,00	€ 1.146,00	
H2 - NOLI						
26	Noli di mezzi d'opera Prezzi medi riferiti a mezzi d'opera perfettamente funzionanti, prezzi orari per giornate intere di lavoro. Per gli automezzi i prezzi si intendono "visto arrivare - visto partire", per le macchine operatrici sono compresi i costi di trasporto					
	Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a t 5, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	ore	€ 55,00	5,00	€ 275,00	
	Nolo di autocarro ribaltabile trilaterale della portata sino a t 20, compreso carburante, lubrificante e conducente, per servizi locali	ore	€ 60,00	5,00	€ 300,00	
	Nolo di autocarro attrezzato con piattaforma autosollevante sino a m 20.00 - portata kg 300-400, corredato di accessori d'uso, compreso conducente-manovratore, nolo minimo 8 ore	ore	€ 80,00	4,00	€ 320,00	
	Nolo di miniscavatore o minipala compreso l'operatore, carburante e lubrificante	ore	€ 40,00	5,00	€ 200,00	
	Escavatore idraulico gommato, potenza kW 50, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, carburante e lubrificante (tipo T.)	ore	€ 60,00	5,00	€ 300,00	
Totale						€ 2.541,00

cod	descrizione breve	u.m.	prezzo unitario	quantità	importo	importo complessivo
I) COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALI						
	COSTI PER LA SICUREZZA					
26	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
		corpo	€ 1.450,00	1,00	€ 1.450,00	
		Totale				€ 1.450,00

cod	descrizione breve	u.m.	prezzo unitario	quantità	importo	importo complessivo
RIEPILOGO PER MACROLAVORAZIONI						
A						€ 10.917,70
B						€ 11.714,00
C						€ 775,00
D						€ 43.199,00
E						€ 2.000,00
F						€ 1.470,00
G						€ 14.370,00
H						€ 2.541,00
	Totale lavori					€ 86.986,70
	Totale oneri della sicurezza					€ 1.450,00
	TOTALE LAVORI COMPLESSIVO					€ 88.436,70