



COMUNE di MIRA (VE)

REALIZZAZIONE DI PALESTRA ALL'APERTO presso
SCUOLA PRIMARIA "E. De Amicis" DI MARANO (VE)
PROGETTO DEF./ESECUTIVO

DATA

20.11.2017

committente: Comune di MIRA

COMPUTO METRICO ESTIMA-
TIVO E QUADRO ECONOMICO

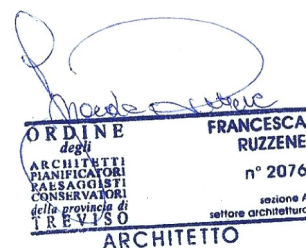
ELABORATO

E



Enzo De Zan | *Geometra*
Francesca Ruzzene | *Architetto*

Studio Associato di Progettazione | via Fioretti, n.4 - 31020 San Fior (TV)
Tel +39 0438 777800 Fax +39 0438 478 876



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A CORPO			
	DEMOLIZIONI (Cat 1)			
1 12.6.BQ4.01. A	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO-Andante Esecuzione di demolizione di pavimentazioni in calcestruzzo, anche armate, per spessori fino a 20 cm, con uso dei mezzi più adeguati, compreso eventuali tagli delimitatori con sega elettrica, carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, indennità di discarica. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. A) Andante Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali piattaforma in cls	384,00		
	SOMMANO m²	384,00	23,00	8'832,00
2 40.3.BQ4.02. A	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI-calcestruzzo leggermente armato Esecuzione della demolizione di pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, nonché il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza, su area da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, eventualmente anche a pubbliche discariche, compreso in quel caso anche l'indennità di discarica, la conservazione ed il ripristino delle opere incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, ecc.), il tutto secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. A) calcestruzzo leggermente armato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali pavimentazione in cls	400,00		
	SOMMANO m²	400,00	8,40	3'360,00
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 1) euro			12'192,00
	A R I P O R T A R E			12'192,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'192,00
3 114.P001.B	SCAVI - RILEVATI (Cat 2) SCAVO DI SBANCAMENTO A SEZIONE APERTA-per la formazione del cassonetto Scavo a sezione aperta di sbancamento o di fondazione eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, esclusa la roccia da mina, compreso: il picchettamento, il tracciamento delle curve, l'aggottamento delle acque, fino ad un livello di 20 cm, il prelievo delle frane, il lievo delle piante ed arbusti di qualsiasi genere e dimensione, la rimozione preventiva dell'humus, la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le sbadacchiature ed i puntelli occorrenti, la sistemazione e la livellazione dello scavo e delle scarpate, la formazione di pendenze, se prescritte, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta a qualsiasi distanza, su area da procurarsi a cura e spese dell'appaltatore, eventualmente anche a pubbliche discariche, compreso in quel caso anche l'indennità di discarica, la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, la conservazione ed il ripristino delle opere incontrate nello scavo (tubazioni, tombini, ecc.) e nella viabilità (segnali stradali, ponticelli, ecc.), la formazione di rilevati nell'area di cantiere, secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. B) per la formazione del cassonetto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	266,40		
	SOMMANO mc	266,40	6,00	1'598,40
4 11.8.CP1.01. A	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali campo gioco+marciapiede detrazione cordolo *(lung.=32+32+19+19)	266,40 -6,12		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	266,40 -6,12		
	SOMMANO m³	260,28	22,10	5'752,19
5 11.8.CP1.05	RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali campo gioco+marciapiede detrazione cordolo *(lung.=32+32+19+19)	88,80 -3,06		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³	88,80 -3,06		
	SOMMANO m³	85,74	26,50	2'272,11
	Parziale SCAVI - RILEVATI (Cat 2) euro			9'622,70
	A R I P O R T A R E			21'814,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'814,70
	PAVIMENTAZIONI (Cat 3)			
6 12.6.EQ4.01. E	PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO Per spessore fino a 12 cm, con spolvero di cemento Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, idrofugo, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente Classe Rck 35 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 20 m², sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m² applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. Ad opera finita la superficie deve risultare priva di grinze ed imperfezioni, quindi perfettamente lisciata e livellata, e non dovrà differire dalla planarità, pendenza e sezione trasversale fissati dal progetto oltre 1,1‰ in ogni direzione. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. E) Per spessore fino a 12 cm, con spolvero di cemento Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	828,00		
	SOMMANO m²	828,00	26,00	21'528,00
7 20.3.DH2.01. B	F.P.O. RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA TIPO B450C (ex FEB44K) Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali rete maglie cm.20x20 - diametro mm.6	1'900,00		
	SOMMANO kg	1'900,00	1,39	2'641,00
8 40.3.ZZ4.01. B	RIVESTIMENTO ELASTICO PAVIMENTAZIONI-tre colorazioni Fornitura e posa di speciale tappeto prefabbricato dello spessore di mm.6 tipo SPORTMAT PLAY RUBBER incollato sul fondo mediante utilizzo di speciale colla bicomponente, strato base tipo PLAYBASE, n.3 strati del rivestimento elastico tipo PLAY-FLEX CONFORT mediante stesura di resine ottenute per polimerizzazione con n.2 strati di base e n.1 strato di finitura, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. B) tre colorazioni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	608,00		
	SOMMANO m	608,00	34,50	20'976,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (Cat 3) euro			45'145,00
	A R I P O R T A R E			66'959,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			66'959,70
	SEGNALETICA (Cat 4)			
9 40.3.ZZ4.02. A	SEGNALETICA-pallavolo Esecuzione di segnaletica mediante applicazione di resina tipo PLAY-FLEX, per formazione di campi da gioco, compreso l'onere per il tracciamento secondo le geometrie e normative vigenti, la pulizia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. A) pallavolo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	850,00	850,00
10 40.3.ZZ4.02. B	SEGNALETICA-basket Esecuzione di segnaletica mediante applicazione di resina tipo PLAY-FLEX, per formazione di campi da gioco, compreso l'onere per il tracciamento secondo le geometrie e normative vigenti, la pulizia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. B) basket Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'025,00	1'025,00
11 40.3.ZZ4.02. C	SEGNALETICA-calcetto Esecuzione di segnaletica mediante applicazione di resina tipo PLAY-FLEX, per formazione di campi da gioco, compreso l'onere per il tracciamento secondo le geometrie e normative vigenti, la pulizia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. C) calcetto Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'025,00	1'025,00
	Parziale SEGNALETICA (Cat 4) euro			2'900,00
	A R I P O R T A R E			69'859,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			69'859,70
	VARIE (Cat 5)			
12 E.08.01.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 (magrone) Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. A) dosaggio a C 8/10 (magrone) Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali formazione piano posa cordolo e plinti	6,00		
	SOMMANO m³	6,00	78,55	471,30
13 E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	6,00		
	SOMMANO m³	6,00	7,62	45,72
14 18.116.3.A	FORMAZIONE DI PLINTO IN C.A.-cm. 80x80X60h Formazione di plinto in c.a., delle dimensioni sottoportate, da realizzarsi con getto in calcestruzzo in opera armato Rck>=30 N/mm², cemento CEM I 32,5, armato con 6 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre scavo, casseratura, vibratura, disarmo, sfridi, formazione di pendenze, il rinfilanco del terreno a fine lavoro, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature, il posizionamento di elementi (bussole) per l'alloggiamento dei montanti per il fissaggio della rete di gioco ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. A) cm. 80x80X60h Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	150,00	300,00
15 18.116.2.A	FORMAZIONE DI CORDOLO IN C.A.-sezione di cm. 30x30h Formazione di cordolo in c.a. di contenimento, delle dimensioni sottoportate, per modesti rilevati stradali, pedonali o ciclabili, da realizzarsi con getto in calcestruzzo in opera armato Rck>=30 N/mm², cemento CEM I 32,5, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali, compreso inoltre scavo, casseratura, vibratura, disarmo, sfridi, formazione di pendenze, il rinfilanco del terreno a fine lavoro, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature, il posizionamento di elementi per la predisposizione al fissaggio dei pali di sostegno della rete di recinzione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. A) sezione di cm. 30x30h Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali	102,00		
	SOMMANO ml	102,00	28,00	2'856,00
16 P8.01.191	TRATTAMENTO DISERBANTE Trattamento diserbante ad azione totale tipo RADISOL ad aspersione su tutta la superficie del campo per più riprese mediante l'applicazione di prodotti chimici a bassa tossicità e scarso impatto ambientale da personale qualificato. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali campo da gioco+marciapiede	828,00		
	A R I P O R T A R E	828,00		73'532,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	828,00		73'532,72
17 40.5.WK1.01	SOMMANO m2	828,00	1,00	828,00
	TAPPETO ERBOSO COMORESÌ Formazione di prato comoresi compreso livellatura della terra vegetale, fresatura, seminagione, rinterro del seme, rullatura, fornitura semi costituiti da un miscuglio da prato da giardino composto da Lolium Pacei (20 %), Lolium Perenne (15 %), Poa in varietà (20 %), Festuca in varietà (30 %), Agrostis in varietà (15 %), compreso la manutenzione periodica necessaria completa di oneri ed accessori fino al collaudo. Il prezzo considera e comprende inoltre gli oneri relativi al rispetto delle Leggi e Normative vigenti in materia di sicurezza sul lavoro. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali (lung.=23+2+36+2+23)	172,00		
	SOMMANO m²	172,00	4,95	851,40
	Parziale VARIE (Cat 5) euro			5'352,42
	Parziale LAVORI A CORPO euro			75'212,12
	A R I P O R T A R E			75'212,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			75'212,12
18 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
	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. Categoria di Opera <nessuna>			
		100,00		
	SOMMANO %	100,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			3'000,00
	T O T A L E euro			78'212,12
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	75'212,12
C:000	<nessuna> euro	75'212,12
C:000.001	DEMOLIZIONI euro	12'192,00
C:000.002	SCAVI - RILEVATI euro	9'622,70
C:000.003	PAVIMENTAZIONI euro	45'145,00
C:000.004	SEGNALETICA euro	2'900,00
C:000.005	VARIE euro	5'352,42
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	3'000,00
	TOTALE euro	78'212,12
	A R I P O R T A R E	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
R I P O R T O	
<u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u> <nessuna> 3'000,00 OG1 - Edifici civili e industriali 75'212,12 TOTALE euro 78'212,12 San Fior (TV), 20/11/2017 Il Tecnico	
A R I P O R T A R E	

