

CITTÀ DI VILLORBA

Provincia di Treviso

Realizzazione nuovi impianti sportivi via Marconi
2° stralcio (FASE "B")
Anno 2018
Progetto Esecutivo



DATA 02.11.2018	ELABORATO
AP	ANALISI PREZZI

UNITA' -	SCALA -	FILE -	FORMATO A4	REV. 01
-------------	------------	-----------	---------------	------------

PROGETTISTA Ing. Paolo Dal Zotto	 <p>STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing Paolo Dal Zotto CIVILE STRUTTURISTA</p> <p>Via Erizzo 100/1, 31035 Crocetta del Montello (TV)</p>	e-mail: studio@ingpdz.it Tel: 0423-86285 Cell: 338-7452481 P.IVA: 03412570263 C.F: DLZPLA71M09F443M
COLLABORATORI Ing. Italo Gardin Ing. Mirko Capovilla		

14E.02.004.a				
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità fino a m 2.00	mc			
Operaio specializzato	h	0,100	€ 26,09	€ 2,61
Operaio comune	h	0,040	€ 23,72	€ 0,95
Escavatore idraulico cingolato	h	0,060	€ 37,94	€ 2,28
Autocarro ribaltabile	h	0,035	€ 39,72	€ 1,39
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
Totale parziale				€ 7,22
Spese generali (15%)				€ 1,08
Utile appaltatore (10%)				€ 0,72
Totale				€ 9,03

14E.08.002.d				
Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilita S3 (semifluida), classe di esposizione XC2, C 25/30, rapporto max e/c=0,6	mc			
Operaio comune	h	0,181	€ 23,72	€ 4,28
Operaio specializzato	h	0,181	€ 26,09	€ 4,71
Conglomerato cementizio preconfezionato	mc	1,050	€ 85,34	€ 89,61
Vibratore per calcestruzzo	h	0,181	€ 20,62	€ 3,72
Totale parziale				€ 102,33
Spese generali (15%)				€ 15,35
Utile appaltatore (10%)				€ 10,23
Totale				€ 127,91

14F.10.014.e				
Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a pie d'opera. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, SENZA COSTIPAMENTO per diametro interno di cm. 80, con FORI PER DRENAGGIO	mc			
Operaio specializzato	h	0,400	€ 26,09	€ 10,43
Tunazioni in calcestruzzo vibrocompresso	m	1	€ 36,17	€ 36,17
Anello di tenuta in gomma	n	0,5	€ 15,00	€ 7,50
Escavatore idraulico cingolato	h	0,400	€ 37,94	€ 15,18
Compenso trasporto materiale	t/km	18,4	€ 0,15	€ 2,76
Operaio comune	h	0,400	€ 23,72	€ 9,49
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
			€ -	€ -
Totale parziale				€ 81,53
Spese generali (15%)				€ 12,23
Utile appaltatore (10%)				€ 8,15
Totale				€ 101,91

14R.03				
Torre portafari da 25 m fuori terra con scala e piattaforma fissa, realizzata da azienda certificata ISO9001 e in 14R.03 possesso di autorizzazione quale centro di trasformazione secondo DM 14/01/08, tipo Campion CP25B con piattaforma tipo Campion CPR2002, progettate, sulla base dei metodi stabiliti dalla scienza delle costruzioni ed in conformità alla normativa vigente, per supportare N° 8+2 proiettori da 1000 W distribuiti su 180° (con 2 proiettori laterali o posteriori) costituite da: • Stelo monotubolare a sezione poligonale in più tronchi ad innesto forzato per sovrapposizione, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S355J0 EN 10025 e successiva saldatura longitudinale eseguita con procedimento automatico MAG omologato dal R.I.N.A. e dall I.I.S. (Istituto Italiano della Saldatura) e controllo qualità saldature secondo EN ISO 3834. Compreso: dimensionamento della struttura e verifica delle sezioni resistenti che saranno eseguiti in conformità alla normativa vigente e certificati da relazione di calcolo firmata da ingegnere iscritto all'albo; Torre con scala guardiacorpo, 25 m f.t., infissione diretta, 720x240x5-4-4 S355JO, 3 tronchi, 2 terrazzino riposo, zincato; Piattaforma rettangolare 2000x1000 h1200, traverso	mc			
Operaio specializzato	h	10,000	€ 26,09	€ 260,87
Operaio comune	h	10,000	€ 23,72	€ 237,15
Torre con scala 25 m	cad	1	€ 6 181,80	€ 6 181,80
Piattaforma rettangolare sommità	cad	1	€ 1 043,40	€ 1 043,40
Autocarro	h	1	€ 39,72	€ 39,72
Autogru 25 t	h	4	€ 50,82	€ 203,29
Piattaforma aerea	h	4	€ 44,92	€ 179,67
Materiali consumo	cad	1	€ 562,21	€ 562,21
Escavatore idraulico cingolato	h	2	€ 37,94	€ 75,89
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
Totale parziale				€ 8 784,00
Spese generali (15%)				€ 1 317,60
Utile appaltatore (10%)				€ 878,40
Totale				€ 10 980,00

<u>XD1.26.01.05,SAD.02</u>					
Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia e segnalazioni in rame tipo FG16(O)R16, conforme alle prescrizioni CCEI 20-13 IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016 CPR Cca-s3, d1, a3, grado di isolamento 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica HEPR qualita' G16 con guaina esterna in mescola termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,ridotta emissione di gas corrosivi in accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, adatto per posa fissa in idonee tubazioni o canali predisposti, incassati, a vista, in cunicoli o interrati. Sezione 1x10	m				
Operaio specializzato	h	0,019	€ 26,09	€ 0,48	
Operaio comune	h	0,019	€ 23,72	€ 0,44	
Cavo FG16R16 1x10	m	1,02	€ 0,54	€ 0,55	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale parziale				€ 1,48	
Spese generali (15%)				€ 0,22	
Utile appaltatore (10%)				€ 0,15	
Totale				€ 1,85	

XD1.26.01.13.SAD.02					
Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia e segnalazioni in rame tipo FG16(O)R16, conforme alle prescrizioni CCEI 20-13 IEC 60502-1, CEI UNEL 35318-35322-35016, EN 50575:2014+EN 50575/A1:2016 CPR Cca-s3, d1, a3, grado di isolamento 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica HEPR qualita' G16 con guaina esterna in mescola termoplastica tipo R16, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi,ridotta emissione di gas corrosivi in accordo al Regolamento Europeo(CPR) UE 305/11, adatto per posa fissa in idonee tubazioni o canali predisposti, incassati, a vista, in cunicoli o interrati. Sezione 1x150	m				
Operaio specializzato	h	0,099	€ 26,09	€ 2,57	
Operaio comune	h	0,099	€ 23,72	€ 2,34	
Cavo FG16R16 1x150	m	1,02	€ 4,85	€ 4,94	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
Totale parziale				€ 9,86	
Spese generali (15%)				€ 1,48	
Utile appaltatore (10%)				€ 0,99	
Totale				€ 12,32	

XF3.20.50.43.CON.15				
Quadro stradale in vetroresina SMC per alloggiamento di apparecchiature elettriche, colore grigio RAL 7040, con porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica (Yale 21). Cerniere interne in resina termoplastica a base poliammidica rinforzata con fibra di vetro. Aerazione interna ottenuta per convezione naturale mediante prese d'aria inferiori e sottotetto. Parete di fondo dotata di inserti annegati in fase di stampaggio in ottone per applicazione di apparecchiature direttamente o mediante piastre di fondo. Parti metalliche esterne in acciaio inox o tropicalizzato e verniciato grigio, elettricamente isolate con l'interno. Tensione nominale d'isolamento 690V. Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529; IK 10 secondo CEI EN 50102. Comprensivo di basamento di fondazione in calcestruzzo armato con preventivo infilaggio dei tubi portacavo in corrugato, in maniera da consentire la posa del quadro 20 cm sopra il piano campagna. Quadro stampato in vetroresina SMC 714x308x1445 mm a parete, con serratura a chiave Yale 21	cad			
Operaio specializzato	h	2	€ 26,09	€ 52,17
Operaio comune	h	2	€ 23,72	€ 47,43
Armadietto vetroresina	n	1	€ 795,89	€ 795,89
SCV/CV4M assieme setto chiuso	n	1	€ 19,23	€ 19,23
Tasselli fissaggio D14 con vite M8	n	4	€ 2,37	€ 9,48
Slm 8 con vite Te	n	4	€ 1,01	€ 4,06
Punta sds plus	n	0,02	€ 49,01	€ 0,98
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
Totale parziale				€ 929,24
Spese generali (15%)				€ 139,39
Utile appaltatore (10%)				€ 92,92
Totale				€ 1 161,55

XH4.10.23.03,BTI,14				
Contattore di potenza modulare AC1 in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza tipo resistivo quali riscaldamento, illuminazione, condizionamento, ecc., conforme alle norme CEI-EN 61095; corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali. Contattore di potenza modulare, 2NO 20A 230VAC	cad			
Operaio comune	h	0	€ 23,72	€ -
Operaio specializzato	h	0,3	€ 26,09	€ 7,83
BTDIN-Contattore 2NO 20A BoB 230 VAC	cad	1	€ 22,52	€ 22,52
Cavo N07V-K 1x4	m	4,2	€ 0,27	€ 1,15
Term isol occ 6 F 6	cad	4	€ 0,07	€ 0,26
Cablaggio Q. Ind. N07 V-K 2x4 da SB	cad	1	€ 2,61	€ 2,61
Cablaggio Q. Ind. N07 V-K 2x4 a mors	cad	1	€ 7,48	€ 7,48
Componentistica varia	cad	1	€ 2,09	€ 2,09
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
Totale parziale				€ 43,94
Spese generali (15%)				€ 6,59
Utile appaltatore (10%)				€ 4,39
Totale				€ 54,93

XG1.15.G1.H0.SIE.AT				
Interruttore scatolato tetrapolare per distribuzione, completo di sganciatore termo-magnetico, tensione nominale Ue 690VAC/500VDC, tensione nominale d'isolamento Ui 690VAC; tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp 6kV. Categoria di utilizzazione A, livello di prestazioni A. Grado di protezione generale: IP40 per l'interruttore, il comando rotativo diretto e per la mostrina frontale IP40; IP30 per la calotta coprimorsetti ed IP20 per la zona morsetti. Ingombro 140x158x82-107; peso 2,5 kg; adatto per installazione da quadro. Conforme alle norme CEI EN 60947-2. Interruttore magnetotermico scatolato per distribuzione, con sganciatore termico e magnetico fissi, con protezione nel 4° polo, 4x100A, potere d'interruzione 40kA a 400VAC; sganciatore termico 100A, sganciatore magnetico 1000A	cad			
Operaio comune	h	0	€ 23,72	€ -
Operaio specializzato	h	1,5	€ 26,09	€ 39,13
Interr. Aut. VL160X N 4x100A Distr TM	cad	1	€ 278,62	€ 278,62
Cavo N07V-K 1x35	m	8,4	€ 2,36	€ 19,81
Parte fix rimov att. Ant. 4P VL160X	cad	1	€ 177,95	€ 177,95
Calotta IP30	cad	1	€ 20,21	€ 20,21
Cablaggio Q. Ind. N07 V-K 3x35+1x35 da SB	cad	1	€ 27,08	€ 27,08
Cablaggio Q. Ind. N07 V-K 3x35+1x35 a mors	cad	1	€ 43,13	€ 43,13
term da tubo 35 f 6	cad	1	€ 43,13	€ 43,13
Cablaggio Q. Ind. N07 V-K 3x35+1x35 a mors	cad	8	€ 0,41	€ 3,26
Viking morsetto 35 mmq	cad	3	€ 2,47	€ 7,41
Viking morsetto neutro	cad	1	€ 1,92	€ 1,92
Viking terra 35 mmq	cad	1	€ 4,83	€ 4,83
Componentistica varia	cad	1	€ 2,87	€ 2,87
				€ -
				€ -
Totale parziale				€ 669,36
Spese generali (15%)				€ 100,40
Utile appaltatore (10%)				€ 66,94
Totale				€ 836,69