

RIQUALIFICAZIONE DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE "A. DI RIDOLFI" DI VENAROTTA

SOSTITUZIONE DEL MANTO E REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI

C O M U N E D I V E N A R O T T A

Localizzazione

Regione Marche - Provincia di Ascoli Piceno

Latitudine 42,8823° - Longitudine 13,4895° - 430m s.l.m.

Comune di Venarotta - via 1 strada

Committente

Comune di Venarotta

Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Gino Santoni

C.I.G. Z53285782E

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO (art. 23 D.Lgs 50/2016)

Analisi dei prezzi

Serie: ESECUTIVO ARCHITETTONICO

Reference Project C.C. SL09.05 Revisione 002

Ing. Valentina Fanesi File Analisi pr. Data Novembre 2019

D.08.2

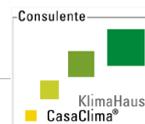
Emesso per: Approvazione progetto definitivo-esecutivo e acquisizione pareri

A norma delle leggi che regolano i diritti d'autore questo disegno non può essere copiato, riprodotto o comunicato ad altri senza l'autorizzazione del progettista

Progettista

Dott. Ing. Michele Laorte

Ordine di Ascoli Piceno n. 826



Collaboratori

Arch. Matteo Cameli - Ing. Valentina Fanesi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 SL.01	<p>Esecuzione dei drenaggi profondi trasversali al campo di calcio in corrispondenza dei pozzetti (questi esclusi) :</p> <p>Esecuzione dei drenaggi profondi trasversali al campo di calcio , realizzati in diagonale rispetto agli assi longitudinale e trasversale del campo, ad interasse di mt 7,50 come da schema progettuale, mediante:</p> <p>*scavo a sezione obbligatoria, della larghezza di cm 30 , profondità circa cm 40 , carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta o stesura dello stesso sulla superficie del campo;</p> <p>*rivestimento delle pareti dello scavo mediante geotessuto avente resistenza longitudinale e trasversale pari a min. 45 KN/m;</p> <p>*fornitura e posa in opera , sul fondo di detti scavi , di tubo dreno , in PVC , flessibile , microforato , drenante nella parte superiore a 270° , ad una parete del diametro di mm 90;</p> <p>*riempimento degli scavi con pietrisco drenante , pezzatura circa mm 28/32 ;</p> <p>Collegamento dei tubi microforati al collettore fognario perimetrale al campo calcio in corrispondenza dei pozzetti (questi esclusi) :</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MDO3] Operaio comune h</p> <p>(E) [MT1] Tubo drenante m</p> <p>(E) [MT2] Pietrisco pezzatura 28/32 m3</p> <p>(E) [MT3] Geotessuto m2</p> <p>(E) [NL1] Miniescavatore h</p>	<p>0,070</p> <p>0,070</p> <p>1,000</p> <p>0,040</p> <p>1,100</p> <p>0,050</p>	<p>27,42</p> <p>23,09</p> <p>2,50</p> <p>14,50</p> <p>1,90</p> <p>10,30</p>	<p>1,92</p> <p>1,62</p> <p>2,50</p> <p>0,58</p> <p>2,09</p> <p>0,52</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			9,23	
	Spese Generali 14.00% * (9.23) euro			1,29	
	Sommano euro			10,52	
	Utili Impresa 10% * (10.52) euro			1,05	
	T O T A L E euro / m			11,57	
Nr. 2 SL.02	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta per la raccolta delle acque meteoriche , posizionata lungo il perimetro del campo calcio, esternamente al campo di gioco , costituita da elementi prefabbricati in CLS vibrato , delle dimensioni interne di circa cm 10x15, compreso scavo , fondazione e rinfianco in calcestruzzo magro , realizzazione di scarichi collegati ai pozzetti del collettore fognario perimetrale. Compreso infine la fornitura e posa in opera di griglia superiore in acciaio zincato, a feritoie antitacco , classe di carico B 125.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MDO3] Operaio comune h</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MT4] Profilo canaletta in cls m</p> <p>(E) [MT5] Griglia metallica m</p> <p>(E) [MT6] Calcestruzzo m3</p> <p>(E) [NL1] Miniescavatore h</p> <p>(E) [NL2] Minipala h</p>	<p>0,200</p> <p>0,200</p> <p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,010</p> <p>0,050</p> <p>0,050</p>	<p>23,09</p> <p>27,42</p> <p>9,30</p> <p>8,20</p> <p>95,00</p> <p>10,30</p> <p>11,74</p>	<p>4,62</p> <p>5,48</p> <p>9,30</p> <p>8,20</p> <p>0,95</p> <p>0,52</p> <p>0,59</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	Sommano euro			29,66	
	Spese Generali 14.00% * (29.66) euro			4,15	
	Sommano euro			33,81	
	Utili Impresa 10% * (33.81) euro			3,38	
	T O T A L E euro / m			37,19	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 3 SL.03	<p>Livellamento del terreno per la creazione delle pendenze regolamentari come da progetto e successiva sua compattazione mediante passaggio con rullo stradale vibrante onde evitare assestamenti del piano di posa.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [NL3] Motolivellatore h</p> <p>(E) [NL4] Rullo h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (0.56) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (0.64) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2</p>	<p>0,010</p> <p>0,005</p> <p>0,005</p>	<p>27,42</p> <p>44,57</p> <p>13,37</p>	<p>0,27</p> <p>0,22</p> <p>0,07</p> <hr/> <p>0,56</p> <p>0,08</p> <hr/> <p>0,64</p> <p>0,06</p> <hr/> <p>0,70</p>	<p>MDO</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
Nr. 4 SL.04	<p>Formazione di collettore fognario drenante, perimetrale al rettangolo di gioco , per la raccolta e l'allontanamento delle acque meteoriche superficiali e di quelle provenienti dai drenaggi di profondità , realizzato mediante scavo a sezione obbligata avente una larghezza pari a cm 40 ed una profondità variabile da cm 80 a cm 150 circa, rivestimento dello scavo con geotessuto avente resistenza longitudinale e trasversale pari a min. 45 KN/m; , fornitura e posa sul fondo dello scavo di tubo dreno flessibile in pvc, ad una camera, microforato drenante nella parte superiore a 180° , del diametro di mm 160 , riempimento dello scavo con pietrisco drenante, pezzatura circa mm 28/32.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MDO3] Operaio comune h</p> <p>(E) [MT7] Tubo drenante d=160 m</p> <p>(E) [MT2] Pietrisco pezzatura 28/32 m3</p> <p>(E) [NL1] Miniescavatore h</p> <p>(E) [NL5] Autocarro h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (13.41) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (15.29) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	<p>0,080</p> <p>0,080</p> <p>1,000</p> <p>0,090</p> <p>0,080</p> <p>0,040</p>	<p>27,42</p> <p>23,09</p> <p>5,80</p> <p>14,50</p> <p>10,30</p> <p>35,92</p>	<p>2,19</p> <p>1,85</p> <p>5,80</p> <p>1,31</p> <p>0,82</p> <p>1,44</p> <hr/> <p>13,41</p> <p>1,88</p> <hr/> <p>15,29</p> <p>1,53</p> <hr/> <p>16,82</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>MT</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
Nr. 5 SL.05	<p>Esecuzione di massicciata formata da materiale inerte spaccato (pietrisco), di cava, drenante, avente granulometria pari a mm 40/70, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino a completo assestamento.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MT2] Pietrisco pezzatura 28/32 m3</p> <p>(E) [NL6] Pala meccanica h</p> <p>(E) [NL7] Rullo vibrante h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (3.94) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (4.49) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m2</p>	<p>0,020</p> <p>0,200</p> <p>0,010</p> <p>0,010</p>	<p>27,42</p> <p>14,50</p> <p>18,28</p> <p>30,57</p>	<p>0,55</p> <p>2,90</p> <p>0,18</p> <p>0,31</p> <hr/> <p>3,94</p> <p>0,55</p> <hr/> <p>4,49</p> <p>0,45</p> <hr/> <p>4,94</p>	<p>MDO</p> <p>MT</p> <p>NL</p> <p>NL</p>
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 SL.06	Esecuzione di intasamento superficiale della massicciata, eseguito mediante la fornitura e posa in opera di graniglia lavata, avente pezzatura di mm 12/18, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino al completo assestamento ELEMENTI: (E) [MDO1] Operaio specializzato h (E) [MDO3] Operaio comune h (E) [MT8] Graniglia lavata pezzatura 12/18 m3 (E) [NL8] Autocarro con ribaltante portata 75 q.li h	0,008 0,008 0,040 0,005	27,42 23,09 25,00 22,08	0,22 0,18 1,00 0,11	MDO MDO MT NL
	Sommano euro			1,51	
	Spese Generali 14.00% * (1.51) euro			0,21	
	Sommano euro			1,72	
	Utili Impresa 10% * (1.72) euro			0,17	
	T O T A L E euro / m2			1,89	
Nr. 7 SL.07	Esecuzione di intasamento superficiale della massicciata, eseguito mediante la fornitura e posa in opera di pietrisco lavato di cava, avente pezzatura di mm 28/32, compreso livellamento con controllo laser secondo le quote progettuali ed idonee rullature con rullo vibrante fino al completo assestamento (spessore strato di livellamento finale=14cm). ELEMENTI: (E) [MDO1] Operaio specializzato h (E) [MDO3] Operaio comune h (E) [MT2] Pietrisco pezzatura 28/32 m3 (E) [NL8] Autocarro con ribaltante portata 75 q.li h (E) [NL3] Motolivellatore h	0,005 0,005 0,070 0,005 0,005	27,42 23,09 14,50 22,08 44,57	0,14 0,12 1,02 0,11 0,22	MDO MDO MT NL NL
	Sommano euro			1,61	
	Spese Generali 14.00% * (1.61) euro			0,23	
	Sommano euro			1,84	
	Utili Impresa 10% * (1.84) euro			0,18	
	T O T A L E euro / m2			2,02	
Nr. 8 SL.08	Fornitura e posa in opera di coppia di porte da calcio per gioco a 11 in profilato di alluminio mm. 120x105, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanic color bianco fornite di bussole da interrare. Porte calcio con palo staccato modello inglese, ganci tendirete speciali in nylon. Si forniscono a traversa tagliata in due pezzi, gomiti di giunzione, traversa-montante, in robusta fusione di alluminio m. 7,32x2,44. E' compresa la formazione dei plinti in cls. cementizio delle dimensioni di cm. 60x60x60 di sostegno delle porte regolamentari per il gioco del calcio, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita alla regola d'arte. ELEMENTI: (E) [MDO1] Operaio specializzato h (E) [MDO3] Operaio comune h (E) [NL1] Miniescavatore h (E) [MT9] Porta da calcio con rete cadauno	4,000 4,000 2,000 2,000	27,42 23,09 10,30 575,00	109,68 92,36 20,60 1'150,00	MDO MDO NL MT
	Sommano euro			1'372,64	
	Spese Generali 14.00% * (1 372.64) euro			192,17	
	Sommano euro			1'564,81	
	Utili Impresa 10% * (1 564.81) euro			156,48	
	A R I P O R T A R E			1'721,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'721,29	
	T O T A L E euro / a corpo			1'721,29	
Nr. 9 SL.09	Fornitura e posa in opera di panchina di lunghezza m. 10, struttura realizzata in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30, modulare e componibile, ampliabile in ogni momento, copertura in polycarbonato compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la realizzazione di piattaforma in cls di sez. mt 11,00x1,50 sp. cm 15 compreso tutti i materiali occorrenti come rete elettrosaldata, legno per armature e oneri di tiraggio a mano del getto in calcestruzzo. E L E M E N T I: (E) [MDO1] Operaio specializzato h (E) [MDO3] Operaio comune h (E) [MT10] Panchina cadauno (E) [MT6] Calcestruzzo m3 (E) [MT11] Armatura kg	8,000 8,000 1,000 4,000 36,840	27,42 23,09 900,00 95,00 1,90	219,36 184,72 900,00 380,00 70,00	MDO MDO MT MT MT
	Sommano euro			1'754,08	
	Spese Generali 14.00% * (1 754.08) euro			245,57	
	Sommano euro			1'999,65	
	Utili Impresa 10% * (1 999.65) euro			199,97	
	T O T A L E euro / cadauno			2'199,62	
Nr. 10 SL.10	Smontaggio della recinzione e parapalloni poste sui lato a Nord, compreso demolizione dei plinti. Rimozione delle porte esistenti e dei relativi plinti. Rimozione delle panchine con rispettivo basamento. Sono compresi l'accatastamento in sito e successivo trasporto in discarica del materiale di risulta E L E M E N T I: (E) [MDO1] Operaio specializzato h (E) [MDO2] Operaio qualificato h	24,000 24,000	27,42 25,54	658,08 612,96	MDO MDO
	Sommano euro			1'271,04	
	Spese Generali 14.00% * (1 271.04) euro			177,95	
	Sommano euro			1'448,99	
	Utili Impresa 10% * (1 448.99) euro			144,90	
	T O T A L E euro / a corpo			1'593,89	
Nr. 11 SL.11	Fornitura e posa di bandierine d'angolo regolamentari, con supporto in legno o materiale plastico, snodate su apposita molla, altezza mt 1,50 con bandierina di cotone colore giall , complete di boccole e plinti in cls per fissaggio a terra. E L E M E N T I: (E) [MDO2] Operaio qualificato h (E) [MT12] Bandierina cadauno	0,300 1,000	25,54 9,50	7,66 9,50	MDO MT
	Sommano euro			17,16	
	Spese Generali 14.00% * (17.16) euro			2,40	
	Sommano euro			19,56	
	Utili Impresa 10% * (19.56) euro			1,96	
	T O T A L E euro / cadauno			21,52	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 12 SL.12	<p>Fornitura e posa in opera di manto sportivo in erba sintetica per campo da calcio , dotato di ATTESTATO DI SISTEMA rilasciato dalla L.N.D. , costituito da :</p> <p>a) Teli prefabbricati con fibre di polietilene antiabrasivo , colore verde , estremamente resistenti all'usura e con speciali trattamenti anti UVB ;</p> <p>b) Struttura della fibra del tipo dritto ;</p> <p>c) Tipo fibra : monofilamento</p> <p>d) Spessore della fibra minimo 250 micron</p> <p>e) Altezza della fibra minimo mm 50</p> <p>f) Tipo di intasamento di stabilizzazione : sabbia silicea con ATTESTATO LND in quantità come da ATTESTATO DI SISTEMA MANTO LND</p> <p>g) Tipo di intasamento prestazionale : granulo di gomma SBR NOBILITATA , colore verde , pezzatura mm 0,5 - 2,5 con ATTESTATO LND , in quantità come da ATTESTATO DI SISTEMA MANTO LND</p> <p>I teli prefabbricati composti come sopra , saranno posti sul sottofondo precedentemente realizzato secondo apposito schema di montaggio e saranno uniti fra loro mediante apposite bande e colla poliuretanica ad alta resistenza.</p> <p>E' compresa la rigatura del campo da gioco regolamentare per il calcio a 11 mediante inserimento ad intarsio di apposite linee in erba sintetica colore bianco incollate mediante bande di unione e colla poliuretanica ad alta resistenza.</p> <p>i) Il manto completo ed installato dovrà essere conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e possedere le relative attestazioni ufficiali riferite al REGOLAMENTO "STANDARD" in vigore dal 28/11/2013.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MDO3] Operaio comune h</p> <p>(E) [MDO2] Operaio qualificato h</p> <p>(E) [MT13] Manto in erba sintetica compreso di nastro di giunzione e co ... m2</p> <p>(E) [MT14] Sabbia per intaso m2</p> <p>(E) [MT15] Intaso prestazionale m2</p> <p>(E) [NL9] Trattore (31 kw) h</p> <p>(E) [NL10] Autocarro con gru h</p>				
		0,050	27,42	1,37	MDO
		0,050	23,09	1,15	MDO
		0,050	25,54	1,28	MDO
		1,000	12,70	12,70	MT
		1,000	2,50	2,50	MT
		1,000	4,90	4,90	MT
		0,015	9,72	0,15	NL
		0,015	26,64	0,40	NL
	Sommano euro			24,45	
	Spese Generali 14.00% * (24.45) euro			3,42	
	Sommano euro			27,87	
	Utili Impresa 10% * (27.87) euro			2,79	
	T O T A L E euro / m2			30,66	
Nr. 13 SL.13	<p>Fornitura di manto in erba artificiale decorativa/non prestazionale altezza mm 20, punti al mq 20.200, peso totale gr/mq 2.010 (tolleranza +/-5%), spessore 100 micron (tolleranza +/-6%), titolo 9.550 dtex (tolleranza +/-5%), composto da fibrillato dritto, verde.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [MDO1] Operaio specializzato h</p> <p>(E) [MDO2] Operaio qualificato h</p> <p>(E) [MT16] Manto in erba sintetica (decorativa) compreso di nastro di g ... m2</p> <p>(E) [MT14] Sabbia per intaso m2</p> <p>(E) [MT17] Intaso non prestazionale m2</p> <p>(E) [NL9] Trattore (31 kw) h</p> <p>(E) [NL10] Autocarro con gru h</p>				
		0,040	27,42	1,10	MDO
		0,040	25,54	1,02	MDO
		0,000	5,10	0,00	MT
		1,000	2,50	2,50	MT
		1,000	2,20	2,20	MT
		0,015	9,72	0,15	NL
		0,015	26,64	0,40	NL
	Sommano euro			7,37	
	Spese Generali 14.00% * (7.37) euro			1,03	
	Sommano euro			8,40	
	Utili Impresa 10% * (8.40) euro			0,84	
	T O T A L E euro / m2			9,24	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 SL.14	Fornitura e posa in opera di recinzione di sbarramento h.f.t. mt. 5,50 da installare sul perimetro del campo, costituita da rete in nylon a maglia di mm 130x130 di altezza ml. 4,00 con bordatura di rinforzo sopra e sotto, cavo di acciaio in testa al palo e ganci a falsa maglia di tenuta; montata su pali in ferro tubolari zincati diam. mm 60 intercalati alla recinzione bassa (h=2,20) posti ad un interasse di mt. 5,00, compreso saette angolari e rompitratte centrali. ELEMENTI:				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	0,050	27,42	1,37	MDO
	(E) [MDO2] Operaio qualificato h	0,050	25,54	1,28	MDO
	(E) [MT18] Rete parapalloni m2	1,000	2,80	2,80	MT
	(E) [MT19] Pali in acciaio zincato cadauno	0,200	76,00	15,20	MT
	(E) [NL10] Autocarro con gru h	0,015	26,64	0,40	NL
	Sommano euro			21,05	
	Spese Generali 14.00% * (21.05) euro			2,95	
	Sommano euro			24,00	
	Utili Impresa 10% * (24.00) euro			2,40	
	T O T A L E euro / m2			26,40	
Nr. 15 SL.15	Esecuzione "de compattazione" e "pettinatura" di tutta la superficie in erba sintetica al fine di asportare, mediante l'uso di apposita macchina spazzolatrice che aspira ed asporta i granuli di gomma in eccesso, con accatastamento del materiale in eccesso fuori da cantiere e compreso il carico e successivo trasporto a discarica autorizzata (oneri di smaltimento compresi) e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ELEMENTI:				
	(E) [MDO2] Operaio qualificato h	0,010	25,54	0,26	MDO
	(E) [NL11] Spazzolatrice meccanica h	0,010	12,91	0,13	NL
	Sommano euro			0,39	
	Spese Generali 14.00% * (0.39) euro			0,05	
	Sommano euro			0,44	
	Utili Impresa 10% * (0.44) euro			0,04	
	T O T A L E euro / m2			0,48	
Nr. 16 SL.16	Impianto di irrigazione automatico per campo da calcio. Impianto di irrigazione automatico per campo di calcio regolamentare con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 75, completo di raccorderia in pvc rigido non plastificato, raccorderia in acciaio zincato occorrente per l'attacco degli irrigatori; - irrigatori con raggio di azione di m 45 con cammino di 280 l/minuto a 6,5 atmosfere, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, doppio ugello, con valvola incorporata del tipo normalmente aperto, a comando idraulico, n.2 a 1/2 cerchio, n.4 a 1/4 di cerchio; - programmatore automatico ad 6 settori per il comando idraulico di valvole normalmente aperte, (programma per un massimo di gg.14); - tubicino di comando e controllo, in polietilene BDP25, per il collegamento fra il programmatore e le valvole incorporate agli irrigatori, raccorderia per detti sollevatori idraulici per irrigatori, n. 3 valvole motorizzate a solenoide, n.1 valvola a solenoide n.a. per drenaggio acqua dei sollevatori idraulici. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i reinterri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. ELEMENTI:				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	150,000	27,42	4'113,00	MDO
	(E) [MDO2] Operaio qualificato h	120,000	25,54	3'064,80	MDO
	(E) [MT20] Tubo in polietilene d=75 m	1'000,000	2,30	2'300,00	MT
	A R I P O R T A R E			9'477,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			9'477,80	
	(E) [MT21] Raccorderia cadauno	1,000	650,00	650,00	MT
	(E) [MT22] Irrigatori con elettrovalvole cadauno	6,000	410,00	2'460,00	MT
	(E) [MT23] Programmatori cadauno	1,000	300,00	300,00	MT
	(E) [MT29] Cavo elettrico m	1'200,000	0,65	780,00	MT
	(E) [NL1] Miniescavatore h	80,000	10,30	824,00	NL
	Sommano euro			14'491,80	
	Spese Generali 14.00% * (14 491.80) euro			2'028,85	
	Sommano euro			16'520,65	
	Utili Impresa 10% * (16 520.65) euro			1'652,07	
	T O T A L E euro / a corpo			18'172,72	
Nr. 17 SL.17	Fornitura e posa in opera di geo-tessuto avente resistenza longitudinale e trasversale pari a min. 45 KN/m , in rotoli stesi sul fondo dello scavo del cassonetto , posto in senso trasversale all'asse principale del campo. I teli saranno sormontati di cm 30 al fine di garantire la omogenea resistenza ai carichi di pressione. E L E M E N T I:				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	0,003	27,42	0,08	MDO
	(E) [MDO3] Operaio comune h	0,003	23,09	0,07	MDO
	(E) [MT24] Membrana geotessile m2	1,000	0,65	0,65	MT
	(E) [NL10] Autocarro con gru h	0,001	26,64	0,03	NL
	Sommano euro			0,83	
	Spese Generali 14.00% * (0.83) euro			0,12	
	Sommano euro			0,95	
	Utili Impresa 10% * (0.95) euro			0,10	
	T O T A L E euro / m2			1,05	
Nr. 18 SL.18	Rimaneggiamento e ripristino di parti dell'impianto termico delle strutture, interessate dai lavori di manutenzione straordinaria, al fine di ripristinare le funzionalità esistenti nel rispetto delle norme e certificazioni esistenti, in particolare per tutti quegli elementi o parti di strutture nelle quali sono dislocate apparecchiature e linee di distribuzione dell'impianto termo idraulico dell'unità immobiliare. E L E M E N T I:				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	36,000	27,42	987,12	MDO
	(E) [MDO2] Operaio qualificato h	36,000	25,54	919,44	MDO
	(E) [MT38] Materiale per impianto riscaldamento vario corpo	1,000	2'000,00	2'000,00	MT
	Sommano euro			3'906,56	
	Spese Generali 14.00% * (3 906.56) euro			546,92	
	Sommano euro			4'453,48	
	Utili Impresa 10% * (4 453.48) euro			445,35	
	T O T A L E euro / a corpo			4'898,83	
Nr. 19 SL.19	Rimaneggiamento e ripristino di parti dell'impianto elettrico delle strutture, interessate dai lavori di manutenzione straordinaria, al fine di ripristinare le funzionalità esistenti nel rispetto delle norme e certificazioni esistenti, in particolare per tutti quegli elementi o parti di strutture nelle quali sono dislocate cavidotti ed apparecchiature funzionali agli impianti elettrico,dell'unità immobiliare. E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	36,000	27,42	987,12	MDO
	(E) [MDO2] Operaio qualificato h	36,000	25,54	919,44	MDO
	(E) [MT37] Materiale elettrico vario corpo	1,000	2'500,00	2'500,00	MT
	Sommano euro			4'406,56	
	Spese Generali 14.00% * (4 406.56) euro			616,92	
	Sommano euro			5'023,48	
	Utili Impresa 10% * (5 023.48) euro			502,35	
	T O T A L E euro / a corpo			5'525,83	
Nr. 20 SL.20	Assistenza muraria per gli impianti E L E M E N T I:				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	40,000	27,42	1'096,80	MDO
	(E) [MDO3] Operaio comune h	40,000	23,09	923,60	MDO
	(E) [MT39] Materiale edile vario corpo	1,000	1'250,00	1'250,00	MT
	Sommano euro			3'270,40	
	Spese Generali 14.00% * (3 270.40) euro			457,86	
	Sommano euro			3'728,26	
	Utili Impresa 10% * (3 728.26) euro			372,83	
	T O T A L E euro / a corpo			4'101,09	
Nr. 21 SL.21	Rimozione di rete metallica esistente e fornitura e posa in opera di nuova rete per recinzioni in metallo. Sono compresi: i materiali, il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E L E M E N T I:				
	(E) [MDO1] Operaio specializzato h	0,100	27,42	2,74	MDO
	(E) [MDO2] Operaio qualificato h	0,100	25,54	2,55	MDO
	(E) [MT40] Rete metallica per recinzione campo sportivo m2	1,000	10,00	10,00	MDO
	(L) Smaltimento materiale di risulta a corpo	1,000	0,50	0,50	
	Sommano euro			15,79	
	Spese Generali 14.00% * (15.79) euro			2,21	
	Sommano euro			18,00	
	Utili Impresa 10% * (18.00) euro			1,80	
	T O T A L E euro / m2			19,80	
	Ascoli Piceno, 26/11/2019				
	Il Tecnico				
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				