

COMUNE DI MONTEVAGO  
Provincia di Agrigento

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI CALCETTO A CINQUE

**ANALISI DEI PREZZI**

La presente analisi riguarda la determinazione dei prezzi di alcune voci presenti nel computo metrico estimativo per la realizzazione di un campo di calcetto a cinque da realizzarsi nel comune di Montevago, tra le scuole elementare e media.

Come riferimento per l'individuazione dei costi dei lavori da eseguirsi per la realizzazione dell'opera si è adottato il "nuovo prezziario unico regionale per i lavori pubblici" dell'anno 2013, mentre per tutte quelle voci non comprese nel prezziario si è fatta un'analisi dei prezzi considerando il costo elementare dei singoli prodotti e si è valutato il costo della manodopera da impiegarsi per avere il lavoro completo, il costo del trasporto a piè d'opera ed, inoltre, si è considerato il 13,64% per spese generali, il 3% per gli oneri di sicurezza e il 10,00% per utili d'impresa.

**ELENCO DEI COSTI ELEMENTARI**

I prezzi elementari relativi alla manodopera da impiegare sono stati stati forniti da ANCE PALERMO e sono validi per tutte le province siciliane, calcolati ai sensi del D.C.P.S. 15/7/47 n.763, delle Circolari del Ministero dei Lavori Pubblici n.1584 del 22/10/47 e n.6053 del 15/10/52, e della Legge 10/12/81, n.741 art. 14. Per l'individuazione dei prezzi degli altri articoli si è fatto riferimento ai listini di prodotti presenti sul mercato.

Descrizione	Unità di misura	Prezzo [€]
<b><u>A. Manodopera</u></b>		
A1. Operaio comune	ora	24,29
A2. Operaio Qualificato	ora	26,82
A3. Operaio Specializzato	ora	28,67
<b><u>B. Materiali</u></b>		
B1. Geotessile ad alta resistenza	m2	0,79
B2. Manto in erba sintetica	m2	17,20
B3. Sabbia quarzifera e polverino in gomma	m2	0,66
B4. Granuli di gomma	m2	3,29
B5. Pozzetto in PVC	cad.	12,00
B6. Profilato per fissaggio su proiettori su palo	cad.	50,00
B7. Proiettore	cad.	165,00
B8. Lampada agli ioduri metallici	cad.	50,00

B9. Magnetotermico differenziale	cad.	110,00
B10. Magnetotermico	cad.	42,00
B11. Armadio stradale	cad.	1.000,00
B12. Paletto tubolare $\phi$ 60	cad.	41,48
B13. Cancelli zincati 100x200 cm	cad.	105,60
<b>Descrizione</b>	<b>Unità di misura</b>	<b>Prezzo [€]</b>
B14. Paletto tubolare $\phi$ 76	cad.	53,10
B15. Rete zincata plastificata - h = 3,00 m	Rotolo da 25 m	350,00
B16. Rete in nylon o poliestere	m2	2,66
B17. Porta di gioco per calcetto a 5	Coppia	648,00
B18. Canaletta grigliata prefabbricata	m	23,00
B19. Calcestruzzo	m3	80,21
B20. Bandiera completa per calcio d'angolo	A blocco di 4	52,00
B21. Panca per allenatori e riserve	cad.	985,00
B22. Tirafondi	cad.	12,00
B23. Collare per pali	cad.	2,70
B24. Piatto doccia a filo pavimento con doccia	cad.	240,19
B25. Porta con maniglione per disabili	cad.	350,00
B26. Vaso igienico per d. a.	cad.	120,00
B27. Lavabo per d.a.	cad.	142,96
B28. Scaldacqua elettrico	cad.	69,00
B29. Plafoniera stagna IP 66	cad.	40,00
B30. Composto per Cls Architettonico sp. 6 cm	mq	11,30
B31. Impianto di irrigazione completo	a corpo	2990,00
B32. Attrezzature, tubi e raccorderie varie dell'impianto di irrigazione	a corpo	300,00
B33. Serbatoio interrato compr. di scavo trasporto e messa in opera	a corpo	1352,62
<u>C. Noli</u>		
C1. Nolo di cestello elevatore per lavori in quota	ora	80,00

**AP1:** Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di colore verde di 3° generazione per campo di calcetto tipo 42 mm fibrillato dritto TT, erba tipo fibrillata, altezza filato 40 mm, altezza finale compreso di supporto 42 mm, composta di fili di erba 100% polietilene o nylon lubrificata antiabrasiva, spessore fibra minimo 100 micron, numero di punti per mq minimo 9.000 con tolleranza del 5%, montata su supporto stabilizzato con felpa in polipropilene autodrenante, il tutto compreso di righe bianche da 8 cm, banda geotessile di giunzione, colla bicomponente e intasamento doppio realizzato con sabbia di quarzo e granuli di gomma verde a finitura del manto di erba sintetica, il tutto eseguito con sabbiatrice automatica e spazzolato, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B1. Geotessile ad alta resistenza	m2	1,00	0,70	0,70
B2. Manto di erba sintetica	m2	1,00	13,50	13,50
B3. Sabbia quarzifera e polverino di gomma	m2	1,00	0,60	0,60
B4. Granuli di gomma	m2	1,00	2,53	2,53
<b>Totale materiale</b>				<b>17,33</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio qualificato	ore	0,066	21,20	1,40
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,066	19,20	1,27
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>2,67</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	1	0,27	0,27
<b>Totale trasporto</b>				<b>0,27</b>
<b>SOMMANO</b>				
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		2,76
	Euro			<b>23,03</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		2,30
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>25,33</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	67,11%		17,33
MANO D'OPERA	Euro	10,33%		2,67
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	10,70%		2,76
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,92%		2,30
VARIE	Euro			
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		0,76
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,00%		<b>25,82</b>

**AP2:** Fornitura e collocazione di pozzetto in PVC con predisposizione per il passaggio di cavidotti, dotato di coperchio pedonabile, compresa la realizzazione del sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 10 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - per pozzetti 30x30 cm

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B5. Pozzetto in PVC	cad.	1,00	12,00	12,00
<b>Totale materiale</b>				<b>12,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,5	19,20	9,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>20,20</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	1	0,6	0,60
<b>Totale trasporto</b>				<b>0,60</b>
<b>VARIE</b>	cad.	1	1	<b>1,00</b>
<b>SOMMANO</b>				
	Euro			<b>32,80</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		4,47
	Euro			<b>37,27</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		3,73
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>41,00</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	28,15%		12,00
MANO D'OPERA	Euro	47,38%		20,20
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	10,49%		4,47
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,74%		3,73
VARIE	Euro	2,35%		1,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		1,23
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,11%</b>		<b>42,63</b>

**AP3:** Fornitura e posa in opera, su palo diritto, di gruppo di tre apparecchi di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade agli ioduri metallici (JM) da 400 W. Apparecchio conforme alle Norme CEI 34.21 e provvisto di Marchio CE e di Qualità I.M.Q. o equivalente. Corpo in lega leggera pressofusa monoblocco, in due parti collegate a cerniera. Vano contenitore ausiliari elettrici incorporato, grado di protezione IP 54. Riflettore in alluminio di elevata purezza (non inferiore a 99,8%) stampato da lastra tutto spessore, brillantato ed ossidato anodicamente; coppa di chiusura in vetro termoresistente ad elevata trasparenza, sporgente a prismatura differenziata (rifrattore) o piana/sporgente liscia (ottiche di tipo cut-off). In opera compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. - per lampada JM da 400 W

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B6. Profilato predisposto per il fissaggio dei proiettori sul palo	cad.	1,00	50,00	50,00
B7. Proiettore	cad.	3,00	165,00	495,00
B8. Lampada agli ioduri metallici	cad.	3,00	50,00	150,00
<b>Totale materiale</b>				<b>695,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A3. n. 1 Operaio Specializzato	ore	2	28,67	57,34
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	2	19,20	38,40
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>95,74</b>
<b>Nolo</b>				
C1. Nolo di cestello elevatore per lavori in quota	ore	2	80	160,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>160,00</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	1	34,75	34,75
<b>Totale trasporto</b>				<b>34,75</b>
<b>SOMMANO</b>				
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		134,42
	Euro			<b>1 119,91</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		111,99
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>1 231,90</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	54,77%		695,00
MANO D'OPERA	Euro	7,55%		95,74
NOLI	Euro	12,61%		160,00
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	2,74%		34,75
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		134,42
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		111,99
VARIE	Euro			
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		36,96
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>1 268,86</b>

**AP4:** Fornitura e posa in opera di armadio stradale con grado di protezione almeno IP55 con due vani per installazione contatore ENEL e quadretto elettrico di comando per illuminazione campo costituito da: n.1 interruttore quadripolare magnetotermico differenziale da 16A con IDn=0,03A; n.1 magnetotermico quadripolare da 16A per accensione lampade, completo di accessori e minuterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionale a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B9. Magnetotermico differenziale	cad.	1,00	110,00	110,00
B10. Magnetotermico	cad.	1,00	42,00	42,00
B11. Armadio stradale	cad.	1,00	1 000,00	778,00
<b>Totale materiale</b>				<b>930,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A3. n. 1 Operaio Specializzato	ore	5	28,67	143,35
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	5	19,20	96,00
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>239,35</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	1	46,5	46,50
<b>Totale trasporto</b>				<b>46,50</b>
<b>SOMMANO</b>				
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		165,84
	Euro			<b>1 381,69</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		138,17
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>1 519,86</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	61,23%		930,00
MANO D'OPERA	Euro	15,76%		239,35
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	10,92%		165,84
UTILE D'IMPRESA	Euro	9,10%		138,17
VARIE	Euro			
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		45,60
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,00%		<b>1 518,96</b>

**AP5:** Fornitura e posa in opera di pali tubolari per diagonali d'angolo in acciaio zincato di diam. min. 76 mm, spessore 4 mm e altezza fino a 7 m, compreso di collare per il collegamento ai pali di recinzione ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B12. Paletto tubolare in acciaio zincato $\phi$ 60	cad.	1,00	41,48	41,48
B23. Collare	cad.	1,00	2,70	
<b>Totale materiale</b>				<b>41,48</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,167	21,20	3,54
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,167	19,20	3,21
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>6,75</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto pali	Stima	1	2,074	2,07
<b>Totale trasporto</b>				<b>2,07</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	1,00	1,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>51,30</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		7,00
	Euro			<b>58,30</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		5,83
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>64,13</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	62,80%		41,48
MANO D'OPERA	Euro	10,21%		6,75
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	3,14%		2,07
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		7,00
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		5,83
VARIE	Euro	1,51%		1,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		1,92
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>66,05</b>

**AP6:** Fornitura e posa in opera di cancello di accesso al campo in acciaio zincato di dimensioni 100x200 cm, completo di cerniere, catenaccio e chiusura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B13. Cannello zincato di dim. 100x200 cm	cad.	1,00	105,60	105,60
<b>Totale materiale</b>				<b>105,60</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	1	21,20	21,20
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	1	19,20	19,20
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>40,40</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	5,28	5,28
<b>Totale trasporto</b>				<b>5,28</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	1,00	1,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>152,28</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		20,77
	Euro			<b>173,05</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		25,96
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>199,01</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	51,52%		105,60
MANO D'OPERA	Euro	19,71%		40,40
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	2,58%		5,28
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		20,77
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		25,96
VARIE	Euro	0,49%		1,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		5,97
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>204,98</b>

**AP7:** Fornitura e posa in opera di paletti di recizione in acciaio di diametro minimo 76 mm, spessore 4 mm ed altezza fino a 7 m con zincatura interna ed esterna compreso di tirante, tappo di chiusura superiore ed ogni onere e magistero per dare il palletto collocato a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B14. Palletto tubolare in acciaio zincato $\phi$ 76	cad.	1,00	53,10	53,10
<b>Totale materiale</b>				<b>53,10</b>
<b>Posa in opera</b>				
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,167	19,20	3,21
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>3,21</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto pali	Stima	1	2,655	2,66
<b>Totale trasporto</b>				<b>2,66</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	1,00	1,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>59,96</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		8,18
	Euro			<b>68,14</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		6,81
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>74,95</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	68,78%		53,10
MANO D'OPERA	Euro	4,15%		3,21
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	3,44%		2,66
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		8,18
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		6,81
VARIE	Euro	1,30%		1,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		2,25
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>77,20</b>

**AP8:** Fornitura e collocazione di recinzione per campo di calcetto costituita da rete metallica zincata e plastificata a maglia sciolta romboidale 50x50 di colore verde, compreso il nolo del cestello elevatore per lavori in quota o qualsiasi altro mezzo che permetta l'installazione in sicurezza della rete fino ad un'altezza di 3 m ed ogni altro onere o magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B15. Rete in acciaio plastificata verde	m	0,04	350,00	14,00
<b>Totale materiale</b>				<b>14,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A1. n. 2 Operaio Comune	ore	0,057	19,20	1,09
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>1,09</b>
<b>Nolo</b>				
C1. Nolo di cestello per lavori in elevazioni	ore	0,057	80	4,56
<b>Totale trasporto</b>				<b>4,56</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	1	0,5	0,50
<b>Totale trasporto</b>				<b>0,50</b>
<b>VARIE</b>		<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,50</b>
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>20,65</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		2,82
	Euro			<b>23,47</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		2,35
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>25,82</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	52,64%		14,00
MANO D'OPERA	Euro	4,12%		1,09
NOLI	Euro	17,15%		4,56
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	1,88%		0,50
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		2,82
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		2,35
VARIE	Euro	1,88%		0,50
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		0,77
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>26,59</b>

**AP9:** Fornitura e collocazione di recinzione di campo di calcetto costituita da rete in maglia di nylon o polietilene annodata o tessuta, ignifuga, di colore verde, maglia 40x40, compreso il nolo del cestello elevatore per lavori in quota o ogni altro mezzo necessario all'installazione in sicurezza della rete da un'altezza di 3 m ad un massimo di 12 m ed ogni altro onere o magistero per dare la rete collocata a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B16. Rete in nylon o polietilene annodata	m2	1,00	2,66	2,66
<b>Totale materiale</b>				<b>2,66</b>
<b>Posa in opera</b>				
A1. n. 2 Operaio Comune	ore	0,048	19,20	0,92
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>0,92</b>
<b>Nolo</b>				
C1. Nolo di cestello per lavorazione in quota	m	0,048	80	3,84
<b>Totale trasporto</b>				<b>3,84</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	1	0,02	0,02
<b>Totale trasporto</b>				<b>0,02</b>
<b>VARIE</b>		<b>1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,50</b>
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>7,94</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		1,08
	Euro			<b>9,02</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		0,90
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>9,93</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	26,01%		2,66
MANO D'OPERA	Euro	9,01%		0,92
NOLI	Euro	37,55%		3,84
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	0,20%		0,02
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		1,08
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		0,90
VARIE	Euro	4,89%		0,50
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		0,30
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>10,23</b>

**AP10:** Fornitura e collocazione di coppia di porte di calcetto regolamentari autoportanti e trasportabili costruite in acciaio zincato e verniciato corredate di rete di gioco in poliestere con nodo, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B17. Porta di gioco per calcio a 5	a corpo	2,00	324,00	648,00
<b>Totale materiale</b>				<b>648,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A1. n. 2 Operaio Comune	ore	0,167	19,20	3,21
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>3,21</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	m	0	0,5	0,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>0,00</b>
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>651,21</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		88,82
	Euro			<b>740,03</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		74,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>814,03</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	77,28%		648,00
MANO D'OPERA	Euro	0,38%		3,21
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		88,82
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		74,00
VARIE	Euro			
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		24,42
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			

**AP11:** Fornitura e posa in opera di canaletta per raccolta acque superficiali con canale in cemento di dimensione pari a 150 mm e griglia in acciaio di spessore 2 mm e passo 22x30 mm, compresi i pezzi speciali per il raccordo con i pluviali di scarico dell'acqua raccolta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte.

Per metro lineare	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B18. Canaletta grigliata prefabbricata	m	1,00	23,00	23,00
B19. Calcestruzzo per rinfiacco	m3	0,02	80,21	1,60
<b>Totale materiale</b>				<b>24,60</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,2	21,20	4,24
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,2	19,20	3,84
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>8,08</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto canaletta	Stima	1	1	1,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>1,00</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	1,00	1,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>34,68</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		4,73
	Euro			<b>39,42</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		3,94
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>43,36</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	55,10%		24,60
MANO D'OPERA	Euro	18,09%		8,08
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	2,24%		1,00
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		4,73
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		3,94
VARIE	Euro	2,24%		1,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		1,30
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>44,66</b>

**AP12:** Fornitura e posa in opera di 4 bandierine di calcio d'angolo comprese di palo snodato antinfortunistica in polietilene tubolare antiurto, snodo con anima elicoidale in acciaio e rivestimento in plastica, drappi con clip fermabandiera in plastica, complete di bussole da interrare ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B20. Bandiera completa per calcio d'angolo	cad.	4,00	13,00	52,00
<b>Totale materiale</b>				<b>52,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,4	21,20	8,48
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,4	19,20	7,68
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>16,16</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	15	15,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>15,00</b>
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>83,16</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		11,34
	Euro			<b>94,50</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	10%		9,45
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>103,95</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	48,57%		52,00
MANO D'OPERA	Euro	15,09%		16,16
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	14,01%		15,00
SPESE GENERALI	Euro	10,59%		11,34
UTILE D'IMPRESA	Euro	8,83%		9,45
VARIE	Euro			
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		3,12
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>107,07</b>

**AP13:** Fornitura e posa in opera di panca per allenatori e riserve in profilato di alluminio a sezione quadra mm 30x30 di 3 m con moduli di larghezza 1 m assemblati mediante bulloni e dadi in acciaio zincato, tetto/schienale curvo interamente rivestito in policarbonato alveolare semitrasparente, fianchi rivestiti in policarbonato trasparente, base dotata di occhielli per l'ancoraggio a terra mediante idonei tirafondi, piano di seduta su struttura in acciaio verniciato dotata di piedini regolabili, con seduta su scocche anatomiche in polipropilene stabilizzato UV, sbalzo 90 cm, altezza 200 cm, compreso ogni altro onere e magistero per avere l'opera collocata a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B21. Panca per allenatori e riserve	cad.	1,00	985,00	985,00
B22. Tirafondi	cad.	12,00	1,00	12,00
<b>Totale materiale</b>				<b>997,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,5	19,20	9,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>20,20</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	0	0,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>0,00</b>
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>1 017,20</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	15%		152,58
	Euro			<b>1 169,78</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		175,47
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>1 345,25</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	71,95%		997,00
MANO D'OPERA	Euro	1,46%		20,20
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	11,01%		152,58
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		175,47
VARIE	Euro			
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		40,36
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>1 385,60</b>

**AP14:** Fornitura e collocazione di un sistema di videosorveglianza completo composto da:  
n. 3 telecamere stagne a colori con illuminatore a infrarossi IR con distanza di illuminazione  
50 m, senza fili con portata di 300 m, complete di alimentatore, antenna, staffa e  
trasmettitore; Ricevitore adatto a ricevere i dati delle telecamere; Server dotato di software  
per la registrazione dei dati e di licenza per sistema operativo; Monitor LCD; il tutto  
compreso di cavi ed accessori necessari per il funzionamento ed ogni altro onere e  
magistero per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.

---

**A corpo**

1 800,00

---

**AP15:** Fornitura e posa in opera di cancello di accesso al campo in acciaio zincato di dimensioni massime 250x380 cm, completo di cerniere, catenaccio e chiusura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B13. Cannello zincato di dim. 100x200 cm	cad.	1,00	405,60	405,60
<b>Totale materiale</b>				<b>405,60</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	1	21,20	21,20
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	1	19,20	19,20
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>40,40</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	20,28	20,28
<b>Totale trasporto</b>				<b>20,28</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	1,00	1,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>467,28</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		63,74
	Euro			<b>531,02</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		79,65
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>610,67</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	64,48%		405,60
MANO D'OPERA	Euro	6,42%		40,40
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	3,22%		20,28
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		63,74
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		79,65
VARIE	Euro	0,16%		1,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		18,32
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>628,99</b>

**AP16:** Fornitura e collocazione di piatto doccia a filo pavimento per d.a. di 100x100 cm in vetroresina completo di sifone, compreso gruppo misc. per acqua calda e fredda con bocca di erogazione munito di deviatore, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, gancio a parete reggi doccia, tubo flessibile e supporto a telefono, compreso altresì l'onere delle opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B24 Piatto doccia a filo pav. e doccino	cad.	1,00	299,00	240,19
<b>Totale materiale</b>				<b>240,19</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	1	21,20	21,20
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	1	19,20	19,20
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>40,40</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	50,00	50,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>50,00</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>330,59</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		45,09
	Euro			<b>375,68</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		56,35
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>432,03</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	53,98%		240,19
MANO D'OPERA	Euro	9,08%		40,40
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	11,24%		50,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		45,09
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		56,35
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		12,96
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>445,00</b>

**AP17:** Fornitura e collocazione di porta interna cieca in PVC (completa di telaio) di dimensioni 2,20x1,00 cm con maniglione per d.a., compreso l'onere delle opere murarie per la messa in opera e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B25 Porta con maniglione per disabili	cad.	1,00	350,00	350,00
<b>Totale materiale</b>				<b>350,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,5	19,20	9,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>20,20</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	50,00	50,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>50,00</b>
<b>Varie</b>				
	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>420,20</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		57,32
	Euro			<b>477,52</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		71,63
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>549,14</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	61,88%		350,00
MANO D'OPERA	Euro	3,57%		20,20
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	8,84%		50,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		57,32
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		71,63
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		16,47
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>565,62</b>

**AP18:** Fornitura e collocazione di vaso igienico per d.a., compreso l'onere delle opere per la messa in opera e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B26 Vaso igienico per d. a.	cad.	1,00	120,00	119,93
<b>Totale materiale</b>				<b>119,93</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,5	19,20	9,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>20,20</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	30,00	30,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>30,00</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>170,13</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		23,21
	Euro			<b>193,33</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		29,00
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>222,33</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	52,37%		119,93
MANO D'OPERA	Euro	8,82%		20,20
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	13,10%		30,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		23,21
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		29,00
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		6,67
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>229,00</b>

**AP19:** Fornitura e collocazione di lavabo per d.a., compreso l'onere delle opere murarie per la messa in opera e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B27 Lavabo W.C. d. a.	cad.	1,00	142,96	142,96
<b>Totale materiale</b>				<b>142,96</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,5	19,20	9,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>20,20</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	30,00	30,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>30,00</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>193,16</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		26,35
	Euro			<b>219,50</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		32,93
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>252,43</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	54,98%		142,96
MANO D'OPERA	Euro	7,77%		20,20
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	11,54%		30,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		26,35
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		32,93
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		7,57
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>260,00</b>

**AP20:** Fornitura, trasporto e messa in opera di uno scaldacqua elettrico con capienza di 50 lt, compreso l'allaccio alle linee di adduzione principali, trasporto, accessori e ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B28 Scaldacqua elettrico	cad.	1,00	69,00	69,00
<b>Totale materiale</b>				<b>69,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
A1. n. 1 Operaio Comune	ore	0,5	19,20	9,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>20,20</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	10,00	10,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>10,00</b>
<b>Varie</b>				
	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>99,20</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		13,53
	Euro			<b>112,73</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		16,91
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>129,64</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	51,67%		69,00
MANO D'OPERA	Euro	15,13%		20,20
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	7,49%		10,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		13,53
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		16,91
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		3,89
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>133,53</b>

**AP21:** Fornitura, trasporto e messa in opera di una plafoniera stagna con lampada FL 1x58 W per fissaggio a soffitto in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente con finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, equipaggiata con fusibile di protezione, pressa cavo e passacavo in gomma, guarnizione in poliuretano espanso antinvecchiamento, ganci di chiusura, idonea anche per installazione su superfici normalmente infiammabili. Apparecchio provvisto di Marchio CE e di qualità IMQ o equivalente. In opera completa di lampada fluorescente lineare FL dotata di reattore elettronico, degli allacciamenti

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B29 Plafoniera stagna IP 66	cad.	1,00	40,00	40,00
<b>Totale materiale</b>				<b>40,00</b>
<b>Posa in opera</b>				
A2. n. 1 Operaio Qualificato	ore	0,5	21,20	10,60
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>10,60</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	5,00	5,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>5,00</b>
<b>Varie</b>				
	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>55,60</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		7,58
	Euro			<b>63,18</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		9,48
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>72,66</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	53,45%		40,00
MANO D'OPERA	Euro	14,16%		10,60
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	6,68%		5,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		7,58
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		9,48
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		2,18
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>100,09%</b>		<b>74,84</b>

AP22: Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 6 cm e resistenza caratteristica 25 N/mm<sup>2</sup> con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre fibrillate in polipropilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. Il dosaggio del composto sarà di 25 kg/mc. Alla fine del getto previa stagionatura e lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 4-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà dopo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare a vista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali inserti in pietra o altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la cassetatura, il taglio in lastre da 9 a 16 mq ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
Composto del cls architettonico	mq	1,00	11,30	11,30
<b>Totale materiale</b>				<b>11,30</b>
<b>Posa in opera</b>				
A1. n. 1 Operaio Specializzato per messa in opera	ore	0,2	21,20	4,24
A2. n. 1 Operaio Qualificato per lavaggio	ore	0,1	21,20	2,12
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>6,36</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima	1	2,00	2,00
<b>Totale trasporto</b>				<b>2,00</b>
<b>Varie</b>	cad.	1,00	0,00	0,00
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>19,66</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		2,68
	Euro			<b>22,34</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		3,35
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>25,69</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	42,70%		11,30
MANO D'OPERA	Euro	24,03%		6,36
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	7,56%		2,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		2,68
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		3,35
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		0,77
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>26,46</b>

AP23: Fornitura e collocazione di n.4 irrigatori di tipo dinamico a copertura totale dell'area di giuoco, con serbatoio d'accumulo di almeno 1 mc, con meccanismo di rotazione a turbina idraulica e demoltiplicatore lubrificato ad acqua. Costruzione in resina sintetica per le parti esterne e di contenimento, in acciaio inossidabile per il corpo motore e molla di richiamo. Completo statore autoregolante e di torretta telescopica+A2, in grado di ospitare 5 diverse serie di ugelli, per altrettante gittate e portate. Tutti i componenti dell'irrigatore, fatto salvo il corpo unito alla rete idrica interrata tramite un raccordo filettato femmina diametro 2", sono accessibili dall'alto senza che necessiti disinterrare o sconnetter+A2e lo stesso. Gittata oltre mt 20, elettroprogrammatore modulare idoneo al controllo di elettrovalvole in 24 V a.c., con le seguenti caratteristiche:

- Programmatore espandibile fino a 4 ,6,8,10 o 12 settori c on moduli ad innesto.
- Tempi d'intervento di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore con incrementi di 1 minuto.
- Tre programmi: ciclo "breve", ciclo di fondo", e ciclo "ausiliario"
- Quattro partenze giornaliere per ogni programma.
- Attività irrigue con programmazione a calendario o ad intervalli per ognuno dei tre programmi.
- Regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 10% al 200% con intervalli del 10%.
- Batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione.
- Porta dedicata per il comando automatico della pompa o di una valvola generale.
- Porta dedicata per sensore a pioggia.
- Predisposizione per il collegamento di un pulsante esterno di avvio manuale dell'irrigazione.
- Pannello e schermo di controllo con simbologia grafica di facile interpretazione. Per montaggio esterno.
- Trasformatore incorporato.

Specifiche elettriche:

- Alimentazione: 230 V a .c. 50 Hz - Uscita : 24 V a.c. 50 Hz 0,75 A : 0,35 A per settore : 0,35 A per pompa/valv. Programmatore elett. 4 stazioni per campi e sintetici Modulo di espansione 2 settori Sensore per l'interruzione del ciclo d'irrigazione in caso di pioggia. Elettrovalvola automatica a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica "Cycolac".
- Dispositivo di apertura manuale a scarico interno.
- Dispositivo manuale di sfiato in atmosfera per l'auto-pulizia.
- Dispositivo di regolazione del flusso: permette la precisa taratura della portata e la chiusura manuale della valvola.
- Resistente alle alte temperature e agli sbalzi di pressione.
- Membrana in Buna-N rinforzata in Nylon, con bordo rivoltato a garanzia di assoluta tenuta.
- Spillo in acciaio inossidabile.
- Solenoide stagno con dispositivo di ritenzione di molla e pistoncino.
- O-ring di tenuta sulla sede del solenoide.
- Sedi delle viti di fissaggio del coperchio incluse e ancorate nella fase di pressofusione del corpo.
- Stelo del regolatore di flusso in ottone ( 2" e 3").
- Componenti facilmente accessibili per la rapida manutenzione.
- Modelli predisposti all'installazione del regolatore di pressione EZReg.

- CAVI ELETTRICI PER INTERRAMENTO DIRETTO -CAVI UNIPOLARI PER TENSIONI DI COMANDO ( 24 V )

Cavo elettrico isolato in Polietilene per il diretto interrimento, costruito a Norme U L con tensione nominale di 600 V. 1,5 mm2 colore nero (bobina: 750 umidi o interrati).

-CONNETTORI STAGNI PER QUADRI ELETTRICI

Connettori stagni per quadri elettrici riempiti di gel isolante per connessioni in ambienti umidi o interrati. Connettore stagno min 2 x 0,8 mm, 2 max 3 per 0,6 mm.

-POZZETTI IN RESINA SINTETICA.

Pozzetto rettangolare 25 x 65 x (h) 31.

-RACCORDI VARI

Raccordi a compressione PN 16 per tubi Polipropilene copolimero (PP-B). Anello graffaggio in Resina Poliacetalica (POM).

Guarnizione in NBR. Rinforzo in Acciaio Inox A ISI 430 per 1"1/4 a 4".

Raccordo Maschio n.6, Manicotto ridotto n.2, T a 90° n.1, T a 90° con derivazione n.6 Gomito a 90° n.4 Gomito a 90° con derivazione n.6 ACCORDI FILETTATI da 3" - Nipplo ridotto 2"1/2-2" TUBO PEAD P N12,5 16 p e 100 D ALMINE RESINE Tubo in Polietilene ad Alta Densità ( PEAD) per convogliamento di fluidi in pressione, PE100 SDR 11, conforme alle norme UNI 10910 per pressione di esercizio di fino a 16 bar, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici Tubo in PE80 SIGMA63 per condotte di fluidi in pressione. Tubo in PE80 SIGMA 63 per condotte di fluidi in pressione. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per pezzo	U.M.	Quantità	Prezzo unit.	Totale
<b>Materiale</b>				
B31. Impianto di irrigazione completo	a corpo		2 990,00	2 990,00
B32. Attrezzature, tubi e raccorderie varie	a corpo		300,00	300,00
B33. Serbatoio interrato compr. di scavo e trasporto	a corpo		1 352,62	1 352,62
<b>Totale materiale</b>				<b>4 642,62</b>
<b>Posa in opera</b>				
A1. n. 1 Operaio Specializzato per messa in opera	ore	10	21,20	212,00
A2. n. 1 Operaio Qualificato per lavaggio	ore	10	21,20	212,00
<b>Totale mano d'opera</b>				<b>424,00</b>
<b>Trasporto</b>				
Trasporto	Stima			
<b>Totale trasporto</b>				
<b>Varie</b>				
	cad.			
<b>SOMMANO</b>	Euro			<b>5 066,62</b>
Spese Generali 13,64%	Euro	14%		691,09
	Euro			<b>5 757,71</b>
Utile d'Impresa 10%	Euro	15%		863,66
<b>TOTALE GENERALE</b>	Euro			<b>6 621,36</b>
<b>Percentuali d'incidenza</b>				
MATERIALE	Euro	68,07%		4 642,62
MANO D'OPERA	Euro	6,22%		424,00
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro			
TRASPORTI	Euro	0,00%		0,00
SPESE GENERALI	Euro	10,13%		691,09
UTILE D'IMPRESA	Euro	12,66%		863,66
VARIE	Euro	0,00%		0,00
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro	3,00%		198,64
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
<b>TOTALE GENERALE</b>		100,09%		<b>6 820,00</b>