



PROGETTO DEFINITIVO

Elab. Fascicolo titolo

G. 04 *Computo metrico estimativo, Elenco Prezzi Unitari, analisi dei prezzi aggiunti e calcolo dell'importo della manodopera e degli oneri della sicurezza nelle spese generali*



REV.	REDAZ.	OPER.	VERIF.	RESP.	APPROV.	RESP.	CODICE DOCUMENTO	NOTE
0	15/03/22	CM	22/03/22	CM	22/03/22	BC	CM	
1	25/03/22	SD	25/03/22	CM	28/03/22	BC		a seguito istruttoria comune

COMMITTENTE :	Comune di ARRONE	<i>Rup ing. Roberto Massarini</i>	GRUPPO TECNICO DI PROGETTAZIONE :	Arch. Moreno Ciavattini <i>Chiaromondo - Terni</i> collab. Arch. Marco Antonini Agron. Enrico Fieni	Coop dott.
---------------	-----------------------------	---	-----------------------------------	---	--------------------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR
Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Prezzario Regione Umbria 2021

COOP. CHIAROMONDO A R.L.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

1 - Campo sportivo

Pagina n. 1

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
1 23_____	1	[PA 1] Smontaggio erba sintetica. 6890,00 mq 6 890,000 Totale mq 6 890,000	6 890,000	1,210	8336,90	4202,90
2 23_____	2	[PA 2] 07.B.005 - Sterro e riporto terreno (PREZZARIO DEI) 103,00*65,00 mq 6 695,000 Totale mq 6 695,000	6 695,000	1,770	11850,15	3012,75
3 23_____	3	[PA 3] 07.B.015 - Geotessile.(PREZZARIO DEI) drenaggio principale 2,00*(106,00+65,00)*(0,8+0,8+0,4) mq 684,000 drenaggio secondario 920,00*(0,3+0,3+0,2) mq 736,000 106,00*65 mq 6 890,000 Totale mq 8 310,000	8 310,000	2,500	20775,00	5152,20
4 23_____	4	[PA 4] 07.B.007.e - Riempimento drenante 2,8/3,2. (PREZZARIO DEI) rinfianco tubazione primaria 2*106*0,4*0,8 mc 67,840 rinfianco tubazione secondaria 920,00*0,20*0,30 mc 55,200 rinfianco tubazione primaria 2*65,00*0,40*0,80 mc 41,600 Totale mc 164,640	164,640	32,000	5268,48	1317,12
5 23_____	5	[PA 6] 07.B.019 - Canale drenaggio in cls.(PREZZARIO DEI) 342,00 m 342,000 Totale m 342,000	342,000	55,000	18810,00	4702,50
6 23_____	6	[PA 7] 07.B.007.f - Riempimento drenante 2/4 cm. (PREZZARIO DEI) primo strato sottofondo sp. cm.14 106,00*65,00*0,14 mc 964,600 Totale mc 964,600	964,600	30,000	28938,00	7234,50
7 23_____	7	[PA 8] 07.B.007.d - Riempimento drenante 1,2/1,8. (PREZZARIO DEI) primo strato sottofondo sp. cm.14 106,00*65,00*0,04 mc 275,600 Totale mc 275,600	275,600	36,000	9921,60	2480,40
8 23_____	8	[PA 9] 07.B.009 - Livellazione terreno. (PREZZARIO DEI) 106,00*65,00 mq 6 890,000 Totale mq 6 890,000	6 890,000	3,680	25355,20	6338,80
9	9	[PA 10] Fornitura e posa in opera di Sistema manto omologato FIGC-LND costituito da: MANTO: fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10 m e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo	A riportare		129255,33	34441,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

1 - Campo sportivo

Pagina n. 2

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
23		106,00*65,00 mq 6 890,000	Riporto		129255,33	34441,17
		Totale mq 6 890,000	6 890,000	44,550	306949,50	22461,40
10 25	10	[PA 11] Formazione di impianto d'irrigazione 1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	23353,540	23353,54	1903,30
11 23	11	[PA 12] Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm. 363,83 cad 363,830				
		Totale cad 363,830	363,830	23,540	8564,56	989,62
12 23	12	[PA 13] Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, 1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	2681,800	2681,80	217,52
13 23	13	[PA 14] Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. 2 cad 2,000				
		Totale cad 2,000	2,000	1554,300	3108,60	435,04
14 25	14	[PA 15] Modulo fotovoltaico ad alta efficienza con n.60 celle dimezzate in silicio cristallino di ultima generazione 1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	21040,000	21040,00	2221,09
15 25	15	[PA 16] Prezzo Marche - voce 18.09.003.006 - Pozzetto prefabbricato. Dimensioni interne cm 100x100x100 1 cad 1,000				
		Totale cad 1,000	1,000	277,870	277,87	47,68
16 23	44	[PA 17] Fornitura e posa in opera di rete zincata e plastificata di altezza 220 cm a maglia sciolta 50x50 mm e spessore 4,2 mm. 350,00 ml 350,000				
		Totale ml 350,000	350,000	73,360	25676,00	9516,50
17 21 21 21 21	63	[2.1.11.cam] SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI RISPONDENTE AI C.A.M. 66,28*0,47*0,15 mc 4,673 66,28*0,32*0,15 mc 3,181 22,81*9,08*0,15 mc 31,067 per realizzazione gettata cls oltre le canaline perimetrali 107,4*1,39*0,15 mc 22,393				
		Totale mc 61,314	61,314	4,970	304,73	111,59
18	64	[2.1.30] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO	A riportare		521211,93	72344,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

1 - Campo sportivo

Pagina n. 3

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
21		ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. scavo per posa in opera cisterna di accumulo 5,60*3,30*3,30 mc 60,984 Totale mc 60,984	Riporto 60,984	 11,600	521211,93 707,41	72344,91 323,22
19	65	[2.1.31.cam] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. 2*65,00*0,40*0,80 per posa tubazione primaria diametro 160 mm drenante a 180° 2*106,00*0,40*0,8 mc 41,600 mc 67,840 Totale mc 109,440	 109,440	 11,300	 1236,67	 558,14
20	66	[2.1.70] SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Recupero acque meteoriche (2,00*69,32*0,20*0,30) per posa tubazioni diametro 90mm drenaggio profondo 920,00*0,20*0,30 mc 8,318 mc 55,200 Totale mc 63,518	 63,518	 68,000	 4319,22	 1969,06
21	67	[2.2.10.4.cam] RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Con misto di pezzatura fino a mm 100 rinterro cisterna 2,00*2,00*5,60 mc 22,400 Totale mc 22,400	 22,400	 18,500	 414,40	 77,06
22	68	[2.3.40.1] DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione cls canali lati lunghi 34,24 mc 34,240 Totale mc 34,240	 34,240	 90,000	 3081,60	 1554,50
23	73	[3.3.11.1] *CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. C25/30 (Rck 30 N/mmq). per getto oltre le canaline 61,31 2,81 mc 61,310 mc 2,810 Totale mc 64,120	 64,120	 151,000	 9682,12	 512,96
24	74	[3.3.130.1] *CASSEFORME. Per muri di sostegno e fondazioni. 8,96 mq 8,960 Totale mq 8,960	 8,960	 23,000	 206,08	 0,00
25	75	[3.3.25.3] CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. C20/25 (Rck 25 N/mmq).	A riportare		540859,44	77339,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

1 - Campo sportivo

Pagina n. 4

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
23		Recupero acque piovane 2,50*2,50*0,20 mc 1,250	Riporto		540859,44	77339,84
		Totale mc 1,250		1,250	148,000	185,00
26	76	[3.5.20.cam] *BARRE IN ACCIAIO B450C. 337,68 Kg 337,680				
23		Totale Kg 337,680	337,680	2,020	682,11	60,78
27	77	[3.5.30.cam] *RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. 66,28*0,47*3,95 22,81*9,08*3,95 66,28*0,32*3,95 rete filo 8 maglia 20x20 per armatura gettata cls oltre le canaline 107,40*1,39*3,95 kg 123,049 kg 818,103 kg 83,778 kg 589,680				
23		Totale kg 1 614,610	1 614,610	2,030	3277,66	322,92
28	84	[12.3.10.5] PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco. saettoni 40x40 200*0,16*2,00 mq 64,000 tiranti diametro cm 3 200*0,12*2,00 mq 48,000 tubazioni 100 x 50 esistenti 200*0,30*6,00 mq 360,000				
23		Totale mq 472,000	472,000	7,800	3681,60	1770,00
29	85	[12.3.30.1] PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. tiranti diametro cm 3 L = 6 m 200*0,12*2,00 mq 48,000 tubolari 100x50 esistenti H= 6 m 200*0,30*6,00 mq 360,000 saettoni 40x40 L = 2 m 200*0,16*2,00 mq 64,000				
23		Totale mq 472,000	472,000	18,900	8920,80	4342,40
30	86	[12.4.60.2] PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. saettoni 40x40 n. 200 saettoni L = 2 m 200*0,16*2,00 mq 64,000 tubazioni 100x50 esistenti N. 200 H = 6 m 200*0,30*6,00 mq 360,000 tiranti diametro cm 3 N. 200 tiranti 200*0,12*2,00 mq 48,000				
23		Totale mq 472,000	472,000	8,100	3823,20	2029,60
31	89	[13.12.120.3] ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE TRIFASE. Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 2,15/1,60/0,60 - DN = mm 65.	A riportare		561429,81	85875,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

1 - Campo sportivo

Pagina n. 5

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
25		elettropompa per cisterna accumulo 1 cad 1,000 Totale cad 1,000	Riporto 1,000		561429,81 2316,00	85875,54 119,00
32	102	[17.3.270.3] TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Diametro esterno mm 90. tubazione secondaria diametro 90mm drenante a 270° 920,00 m 920,000 Totale m 920,000	920,000	7,700	7084,00	1398,40
33	103	[17.3.270.7] TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Diametro esterno mm 160. tubazione primaria diametro 160 mm drenante a 180° 2*106,00 2*65,00 m 212,000 m 130,000 Totale m 342,000	342,000	16,000	5472,00	1090,98
34	105	[18.1.125.1] TUBAZIONE IN PVC PN 10 PER IRRIGAZIONE ED ACQUEDOTTI. Diametro esterno mm 90. Recupero acque meteoriche 69,32 m 69,320 Totale m 69,320	69,320	7,300	506,04	104,67
35	106	[18.1.125.3] TUBAZIONE IN PVC PN 10 PER IRRIGAZIONE ED ACQUEDOTTI. Diametro esterno mm 125. tubazione finale verso cisterna di accumulo 20,00 m 20,000 Totale m 20,000	20,000	12,800	256,00	52,80
36	107	[18.4.10.1] POZZETTO DI RACCORDO. Dimensioni interne cm 40x40x40. pozzetti di ispezione per linea di recupero acqua piovana dal tetto 9 cad 9,000 Totale cad 9,000	9,000	58,000	522,00	90,00
37	108	[18.4.20.1] POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Dimensioni interne cm 40x40x40. pozzetti drenaggio perimetrale 32,00 cad 32,000 Totale cad 32,000	32,000	63,000	2016,00	348,80
38	109	[18.4.30.1] PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. 32,00 cad 32,000 Totale cad 32,000	32,000	18,600	595,20	102,40
39	110	[18.4.50.5] POZZETTO CON COPERCHIO O CADITOIA IN CALCESTRUZZO. Dimensioni interne cm 80x80.	A riportare		580197,05	89182,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

1 - Campo sportivo

Pagina n. 6

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
25_____		<div> <div> <div>pozzetto sopra cisterna di accumulo</div> <div>1</div> <div>cad</div> <div>1,000</div> </div> <div>Totale cad 1,000</div> </div>	Ri p o r t o		580197,05	89182,60
			1,000	165,000	165,00	31,10
40 111 25_____		<div> <div>[18.4.190] SABBIA.</div> <div>per rinfiacco tubazione di recupero acqua piovana da tetto dello</div> <div>8,32</div> <div>mc</div> <div>8,320</div> </div> <div>Totale mc 8,320</div>				
			8,320	25,900	215,49	9,07
41 112 25_____		<div> <div>[18.6.10.11] FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DEGRASSATORE IN POLIETILENE DA INTERRO PER TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO</div> <div>Pozzetto Degrassatore cilindrico monol. corrugato, Volume tot. 2100 litri, potenzialità n° 42 A.E.</div> <div>Recupero acque piovane</div> <div>1</div> <div>cad</div> <div>1,000</div> </div> <div>Totale cad 1,000</div>				
			1,000	992,000	992,00	74,00
42 113 25_____		<div> <div>[18.6.100.4] FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOI IN POLIETILENE DA INTERRO PER ACCUMULO ACQUA PER USI CIVILI</div> <div>Serbatoio da interro modulare di Volume tot = 10000 litri.</div> <div>Recupero acque piovane</div> <div>1</div> <div>cad</div> <div>1,000</div> </div> <div>Totale cad 1,000</div>				
			1,000	3458,000	3458,00	132,00
			TOTALE		585027,53	89428,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

2 - Spogliatoi

Pagina n. 7

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
1	69	[2.3.60.1] *DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Per spessori fino a cm 8.				
11		Pavimenti 100,00	mq	100,000		
		Totale	mq	100,000	100,000	750,00
2	70	[2.3.100.3] *DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.				
11		Pavimenti 100,00	mq	100,000		
11		Rivestimenti 440,00	mq	440,000		
		Totale	mq	540,000	540,000	3888,00
3	71	[2.4.120.cam] *RIMOZIONE DI INFISSI.				
11		32,35	mq	32,350		
		Totale	mq	32,350	32,350	381,73
4	72	[3.1.10.1] *MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.				
14		100,00	mq	100,000		
		Totale	mq	100,000	100,000	730,00
5	78	[6.1.231.cam] COLLETTA DI CALCE RISPONDENTE AI C.A.M..				
14		130,00	mq	130,000		
		Totale	mq	130,000	130,000	447,20
6	79	[6.2.100.4] RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO. Piastrille in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 40x40.				
14		440,00	mq	440,000		
		Totale	mq	440,000	440,000	9372,00
7	80	[6.4.120.1] PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Piastrille per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.				
14		100,00	mq	100,000		
		Totale	mq	100,000	100,000	1890,00
8	81	[9.4.110.1] *INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Colore bianco				
18		32,35	mq	32,350		
		Totale	mq	32,350	32,350	1211,18
9	82	[9.5.62.6] VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIONE E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% /				
				A riportare	49796,99	18670,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

2 - Spogliatoi

Pagina n. 8

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
18		4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.6÷0.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 35÷39; Trasmissione luminosa (E 32,35	Riporto		49796,99	18670,11
		mq 32,350				
		Totale mq 32,350	32,350	102,000	3299,70	184,40
10	83	[12.1.40.1] TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.				
14		150,00	mq		150,000	
14		260,00	mq		260,000	
		Totale mq 410,000	410,000	8,400	3444,00	2021,30
11	87	[13.6.63.1] GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER SOLO RISCALDAMENTO, TIPO A CONDENSAZIONE, TIRAGGIO FORZATO. PU = 13,0.				
15		1	cad		1,000	
		Totale cad 1,000	1,000	2592,000	2592,00	205,00
12	88	[13.11.71.3] *IMPIANTO SOLARE DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI AD ELEVATA EFFICIENZA Impianto con 3 pannelli da 2,2 mq e serbatoio da 300 litri.				
15		1	cad		1,000	
		Totale cad 1,000	1,000	7023,000	7023,00	322,00
13	90	[13.31.10] TRACCIA A METRO CUBO SU MURATURA DI QUALSIASI GENERE ESCLUSA QUELLA IN PIETRA O C.A.				
15		1,50	mc		1,500	
		Totale mc 1,500	1,500	782,000	1173,00	649,50
14	91	[13.31.15] CHIUSURA DI TRACCIA CONTEGGIATA A METRO CUBO.				
15		1,50	mc		1,500	
		Totale mc 1,500	1,500	334,000	501,00	277,50
15	92	[14.1.20.1] ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").				
15		4	cad		4,000	
		Totale cad 4,000	4,000	250,000	1000,00	444,00
16	93	[14.1.20.12] ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").				
15		2	cad		2,000	
		Totale cad 2,000	2,000	193,000	386,00	172,00
17	94	[14.1.20.13] ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm	A riportare		69215,69	22945,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

2 - Spogliatoi

Pagina n. 9

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
15	90.		Riporto		69215,69	22945,81
	3	cad 3,000				
		Totale cad 3,000	3,000	156,000	468,00	207,00
18	95	[14.2.10.1] LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.				
15	4	cad 4,000				
		Totale cad 4,000	4,000	198,000	792,00	72,40
19	96	[14.2.50] *VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE.				
15	2	cad 2,000				
		Totale cad 2,000	2,000	200,000	400,00	36,80
20	97	[14.2.53] VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA.				
15	1	cad 1,000				
		Totale cad 1,000	1,000	800,000	800,00	73,00
21	98	[14.2.90.1] ORINATOIO DEL TIPO SOSPESO A PARETE. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.				
15	2	cad 2,000				
		Totale cad 2,000	2,000	204,000	408,00	37,40
22	99	[14.4.130.1] BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE NON REGOLATORE E NON ROTANTE. Lunghezza braccio di circa cm 11.				
15	6	cad 6,000				
		Totale cad 6,000	6,000	24,400	146,40	26,22
23	100	[14.4.150] *GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO.				
15	6	cad 6,000				
		Totale cad 6,000	6,000	165,000	990,00	177,60
			TOTALE		73220,09	23576,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

3 - Percorso salute

Pagina n. 10

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
1	16	[PA 19] Parcheggi realizzati con masselli forati grigliati erbosi spessore cm 10 di qualsiasi forma				
22		300,00 cad 300,000				
		Totale cad 300,000	300,000	48,260	14478,00	2991,00
2	17	[PA 20] Ponticello pedonale in legno di castagno delle dimensioni ml 4x1,2x1,2				
28		3 cad 3,000				
		Totale cad 3,000	3,000	5287,140	15861,42	2572,99
3	18	[PA 21] PAVIMENTAZIONE NATURALE STABILIZZATA tipo Levostab 99 a marchio LEVOCELL				
22		Stazione 2 1*75 mq 75,000				
22		Stazione 3 1*120 mq 120,000				
22		Stazione 4 1*75 mq 75,000				
22		Stazione 5 1*75 mq 75,000				
22		Stazione 6 1*100 mq 100,000				
22		Stazione 7 1*75 mq 75,000				
22		percorso generale 3,00*888,00 mq 2 664,000				
22		Stazione 1 1*75 mq 75,000				
		Totale mq 3 259,000	3 259,000	33,760	110023,84	6159,51
4	19	[PA 22] Cespugli ligustro.				
27		100 cad 100,000				
		Totale cad 100,000	100,000	23,250	2325,00	788,00
5	20	[PA 23] Arbusti a foglia caduca tipo Cornus mas (Corniolo)				
27		50 cad 50,000				
		Totale cad 50,000	50,000	70,260	3513,00	1677,00
6	21	[PA 24] Arbusti sempreverdi tipo Ulmus minor (Olmo) fusto cm 12-14, forniti e messi a dimora.				
27		39 cad 39,000				
		Totale cad 39,000	39,000	79,110	3085,29	1269,06
7	22	[PA 25] PSL02 - Attrezzo per flessioni + tabella istruzioni.				
28		1 cad 1,000				
		Totale cad 1,000	1,000	789,360	789,36	104,00
8	23	[PA 26] PSL06 - Attrezzo salto progressivo + tabella istruzioni.				
			A riportare		150075,91	15561,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

3 - Percorso salute

Pagina n. 11

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
28_____	1	cad 1,000	R i p o r t o		150075,91	15561,56
		Totale cad 1,000				
9 28_____	24	[PA 27] PSL07 - Attrezzo stretching arti inferiori in legno cad 1,000			1199,220	158,00
		Totale cad 1,000				
10 28_____	25	[PA 28] PSL11 - Attrezzo slalom + tabella istruzioni. cad 1,000			751,410	99,00
		Totale cad 1,000				
11 28_____	26	[PA 29] PSL13 - Attrezzo ostacoli bassi + tabella istruzioni. cad 1,000			1275,120	168,00
		Totale cad 1,000				
12 28_____	27	[PA 30] PSL15 - Attrezzo panca inclinata + tabella istruzioni. cad 1,000			1639,440	216,00
		Totale cad 1,000				
13 28_____	28	[PA 31] PSL29 - Attrezzo binari per addominali + tabella istruzioni. cad 1,000			1047,420	138,00
		Totale cad 1,000				
14 28_____	29	[PA 32] PSL40 - Attrezzo saltelli laterali + tabella istruzioni. cad 1,000			728,640	96,00
		Totale cad 1,000				
15 28_____	30	[PA 33] PSL49 - Attrezzo piegamenti + tabella istruzioni. cad 1,000			856,150	112,80
		Totale cad 1,000				
16 28_____	31	[PA 34] Cartello cad 30,000			166,980	660,00
		Totale cad 30,000				
17 28_____	32	[PA 35] Tavolo tipo senales green arreda. cad 9,000			1092,960	1295,91
		Totale cad 9,000				
18 28_____	33	[PA 36] segnaletica per campi da gioco cad 12,000			180,000	22,63
		Totale cad 12,000				
19	34	[PA 37] Stazione di ricarica per autoveicoli elettrici.	A r i o r t a r e		176446,49	18773,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

3 - Percorso salute

Pagina n. 12

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
25	1	a corpo 1,000	Riporto		176446,49	18773,90
		Totale a corpo 1,000	1,000	5666,540	5666,54	199,48
20 25	35	[PA 38] Stazione di ricarica per biciclette con pedalata assistita per 4 posti bici. 1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	13914,510	13914,51	149,61
21 22	45	[PA 5] REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN RESINA PER CAMPI POLIVALENTI, PERCORSI-VITA, PIAZZOLE DI SOSTA PER ATTIVITA' GINNICHE, ECC. 268,00*3,00+50,00 mq 854,000				
		Totale mq 854,000	854,000	19,400	16567,60	4483,50
22 22 22 22 22 22 22 22 22	101	[17.1.40] SCAVO PER FORMAZIONE CASSONETTI E/O FOSSI. percorso generale 888,00*3,00*0,25 mc 666,000 Stazione 7 (1,00*0,25*75) mc 18,750 Stazione 2 (1,00*0,25*75) mc 18,750 Stazione 3 (1,00*0,25*120) mc 30,000 Stazione 4 (1,00*0,25*75) mc 18,750 Stazione 5 (1,00*0,25*75) mc 18,750 Stazione 1 (1,00*0,25*75) mc 18,750 Stazione 6 (1,00*0,25*100) mc 25,000				
		Totale mc 814,750	814,750	5,500	4481,13	1189,54
23 22 22 22 22 22 22 22 22 22	104	[17.3.390.4] GEOTESSILI NON TESSUTI. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 24. Stazione 6 100 mq 100,000 Stazione 5 75 mq 75,000 Stazione 4 75 mq 75,000 Stazione 3 120 mq 120,000 Stazione 2 75 mq 75,000 Stazione 1 75 mq 75,000 percorso generale 888,00*3,00 mq 2 664,000 Stazione 7 75 mq 75,000				
		Totale mq 3 259,000	3 259,000	5,100	16620,90	3161,23
			A riportare		233697,17	27957,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

3 - Percorso salute

Pagina n. 13

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
24	114	[19.1.21.2] FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.	Riporto		233697,17	27957,26
22		268,00*3,00*3+50,00 mqxcm 2 462,000				
		Totale mqxcm 2 462,000	2 462,000	0,510	1255,62	443,16
25	115	[19.2.80] FONDAZIONE STRADALE CON MATERIALI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE.				
22		Stazione 7 1,00*0,20*75 mc 15,000				
22		Stazione 3 1,00*0,20*120 mc 24,000				
22		Stazione 4 1,00*0,20*75 mc 15,000				
22		Stazione 2 1,00*0,20*75 mc 15,000				
22		Stazione 6 1,00*0,20*100 mc 20,000				
22		Stazione 1 1,00*0,20*75 mc 15,000				
22		percorso natura 3,00*0,20*888,00 mc 532,800				
22		Stazione 5 1,00*0,20*75 mc 15,000				
		Totale mc 651,800	651,800	24,100	15708,38	632,25
26	116	[19.4.30.1] CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Per carreggiate.				
22		268,00*3,00*3+50,00 mqxcm 2 462,000				
		Totale mqxcm 2 462,000	2 462,000	2,760	6795,12	517,02
27	117	[20.1.240] FORMAZIONE DI BALAUSTRATE.				
28		Staccionata 100,00 m 100,000				
		Totale m 100,000	100,000	20,700	2070,00	315,00
			TOTALE		259526,29	29864,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

4 - Sicurezza

Pagina n. 14

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
1	47	[S2.1.10.1] LINEA VITA Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15.				
39		1 cad 1,000				
		Totale cad 1,000	1,000	30,300	30,30	6,10
2	46	[S4.1.10.1] SEGNALE INDICANTI DIVERSI In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.				
39		365 giorno 365,000				
		Totale giorno 365,000	365,000	0,180	65,70	0,00
3	48	[S2.1.10.2] LINEA VITA Per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15.				
39		4 cad 4,000				
		Totale cad 4,000	4,000	46,800	187,20	108,40
4	49	[S4.1.20.1] SEGNALETICA DA Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.				
39		2*365 giorno 730,000				
		Totale giorno 730,000	730,000	0,120	87,60	0,00
5	50	[S4.1.60] LAMPEGGIANTE DA CANTIERE.				
39		365*5 giorno 1 825,000				
		Totale giorno 1 825,000	1 825,000	0,890	1624,25	0,00
6	51	[S1.1.90.5] TRABATTELLO IN METALLO campo sportivo				
39		1 cad/giorno 1,000				
		Totale cad/giorno 1,000	1,000	75,200	75,20	11,02
7	52	[S4.1.90.6] CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.				
39		3*365 cad 1 095,000				
		Totale cad 1 095,000	1 095,000	1,380	1511,10	0,00
8	53	[S1.1.90.6] TRABATTELLO IN METALLO. campo sportivo				
39		29 cad/giorno 29,000				
		Totale cad/giorno 29,000	29,000	12,200	353,80	0,00
9	54	[S1.3.10.1] *NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione.				
39		1 mese 1,000				
		Totale mese 1,000	1,000	252,000	252,00	72,00
10	55	[S1.3.10.2] *NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.				
			A riportare		4187,15	197,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

4 - Sicurezza

Pagina n. 15

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
39_____	11	mese 11,000	Riporto		4187,15	197,52
		Totale mese 11,000	11,000	192,000	2112,00	418,00
11 39_____	56	[S1.3.70.1] BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. 2 mese 2,000				
		Totale mese 2,000	2,000	185,000	370,00	196,00
12 39_____	57	[S1.3.70.2] BAGNO CHIMICO PORTATILE. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. 10*2 mese 20,000				
		Totale mese 20,000	20,000	149,000	2980,00	1480,00
13 39_____	58	[S1.3.90.1] BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M Box in lamiera, per il primo mese o frazione. 1 mese 1,000				
		Totale mese 1,000	1,000	91,000	91,00	43,00
14 39_____	59	[S1.3.90.2] BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. 1*11 mese 11,000				
		Totale mese 11,000	11,000	50,000	550,00	209,00
15 39_____	60	[S1.4.11.2] RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE.RECINZIONE PROVVISORIA CON RETE DI POLIETILENE. Altezza non inferiore a m 1,50 799,6 m 799,600				
		Totale m 799,600	799,600	13,700	10954,52	5597,20
16 39_____	61	[S1.4.12] RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE. 50 cad 50,000				
		Totale cad 50,000	50,000	10,900	545,00	150,00
17 39_____	62	[S1.4.40] CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE 5,00*2,00 mq 10,000				
		Totale mq 10,000	10,000	33,500	335,00	26,20
			TOTALE		22124,67	8316,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

5 - Campo sportivo polivalente outdoor

Pagina n. 16

Progr.	Art.	DESCRIZIONE	Quantità	P.U.	Importo	MdO
1	36	[PA 42] Sistema multistrato a base di resine acriliche in dispersione acquosa per campi multisport sia indoor che outdoor su supporto in asfalto				
28_____		1060,00 mq 1 060,000				
		Totale mq 1 060,000	1 060,000	26,850	28461,00	6116,20
2	37	[PA 43] Lavoro di tracciatura del campo di gioco di basket				
28_____		1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	702,340	702,34	395,20
3	38	[PA 44] Lavori di tracciatura del campo di tennis.				
28_____		1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	600,000	600,00	341,06
4	39	[PA 45] Lavoro di tracciatura del campo di gioco di pallavolo				
28_____		1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	507,950	507,95	296,54
5	40	[PA 41] Fornitura e posa in opera di porta singola da calcetto mt 3x2, in acciaio zincato sez. mm 80 verniciata a fuoco				
28_____		2 cad 2,000				
		Totale cad 2,000	2,000	487,130	974,26	93,40
6	41	[PA 40] Impianto basket monotubolare in acciaio zincato a caldo per esterno 150 x 150 mm., spessore 3 mm., mod. gammasport 5671/220				
28_____		1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	2078,440	2078,44	485,70
7	42	[PA 39] Fornitura e posa in opera di impianto pallavolo mod. gammasport 6747				
28_____		1 a corpo 1,000				
		Totale a corpo 1,000	1,000	1119,680	1119,68	242,29
8	43	[PA 18] Fornitura e posa in opera di porta singola da calcetto mt 3x2, in acciaio zincato sez. mm 80 verniciata a fuoco				
28_____		2 cad 2,000				
		Totale cad 2,000	2,000	487,190	974,38	93,24
9	114	[19.1.21.2] FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO.				
28_____		Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. 1060,00*3 mqxcm 3 180,000				
		Totale mqxcm 3 180,000	3 180,000	0,510	1621,80	572,40
10	116	[19.4.30.1] CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO).				
28_____		Per carreggiate. 1060,00*3 mqxcm 3 180,000				
		Totale mqxcm 3 180,000	3 180,000	2,760	8776,80	667,80
			TOTALE		45816,65	9303,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR
Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Campo sportivo	585 027,53	(59,35)
Spogliatoi	73 220,09	(7,43)
Percorso salute	259 526,29	(26,33)
Sicurezza	22 124,67	(2,24)
Campo sportivo polivalente outdoor	45 816,65	(4,65)
TOTALE COMPUTO	985 715,22	

LAVORAZIONI	985 715,22	(160 490,43)
TOTALE COMPUTO	985 715,22	(160 490,43)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR
Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Lavori

Campo sportivo 2 - Categ. SOA OG3	LAVORI 585 027,53	MdO 89 428,77	ON.SIC.S.G. 11 935,26	(*1*) (59,35)	(*2*) (100,00)
Totale	585 027,53	89 428,77	11 935,26	(59,35)	(100,00)

Spogliatoi 1 - Categ. SOA OG1	LAVORI 73 220,09	MdO 23 576,23	ON.SIC.S.G. 1 493,78	(*1*) (7,43)	(*2*) (100,00)
Totale	73 220,09	23 576,23	1 493,78	(7,43)	(100,00)

Percorso salute 2 - Categ. SOA OG3	LAVORI 259 526,29	MdO 29 864,69	ON.SIC.S.G. 5 294,64	(*1*) (26,33)	(*2*) (100,00)
Totale	259 526,29	29 864,69	5 294,64	(26,33)	(100,00)

Sicurezza 3 - Sicurezza	LAVORI 22 124,67	MdO 8 316,92	ON.SIC.S.G. 451,37	(*1*) (2,24)	(*2*) (100,00)
Totale	22 124,67	8 316,92	451,37	(2,24)	(100,00)

Campo sportivo polivalente outdoor 2 - Categ. SOA OG3	LAVORI 45 816,65	MdO 9 303,83	ON.SIC.S.G. 934,71	(*1*) (4,65)	(*2*) (100,00)
Totale	45 816,65	9 303,83	934,71	(4,65)	(100,00)

TOTALE COMPUTO	985 715,22	160 490,43	20 109,76		
----------------	------------	------------	-----------	--	--

(*1*) INCIDENZA ASSOLUTA CLASSI CATEGORIA SUL TOTALE - (*2*) INCIDENZA RELATIVA CLASSI CATEGORIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 19

Capitolato

Campo sportivo	LAVORI	MdO	ON.SIC.S.G.	(*1*)	(*2*)
1 - Scavi,rinterri,demolizioni	9 649,64	4 516,50	196,86	(0,98)	(1,65)
3 - Riqualif.campo sportivo e opere connesse	519 664,76	79 676,35	10 601,78	(52,72)	(88,83)
5 - Impianti tecnici	55 713,13	5 235,91	1 136,61	(5,65)	(9,52)
Totale	585 027,53	89 428,77	11 935,26	(59,35)	(100,00)
Spogliatoi	LAVORI	MdO	ON.SIC.S.G.	(*1*)	(*2*)
1 - Scavi,rinterri,demolizioni	8 618,59	5 019,73	175,83	(0,87)	(11,77)
4 - Finiture edilizie	34 141,00	14 460,50	696,52	(3,46)	(46,63)
5 - Impianti tecnici	16 679,40	2 700,42	340,28	(1,69)	(22,78)
8 - Opere varie	13 781,10	1 395,58	281,15	(1,40)	(18,82)
Totale	73 220,09	23 576,23	1 493,78	(7,43)	(100,00)
Percorso salute	LAVORI	MdO	ON.SIC.S.G.	(*1*)	(*2*)
2 - Pavimentazioni stradali	185 930,59	19 577,20	3 793,20	(18,86)	(71,64)
5 - Impianti tecnici	19 581,05	349,09	399,48	(1,99)	(7,54)
7 - Sistemazioni a verde	8 923,29	3 734,06	182,05	(0,91)	(3,44)
8 - Opere varie	45 091,36	6 204,33	919,92	(4,57)	(17,37)
Totale	259 526,29	29 864,69	5 294,64	(26,33)	(100,00)
Sicurezza	LAVORI	MdO	ON.SIC.S.G.	(*1*)	(*2*)
9 - Sicurezza	22 124,67	8 316,92	451,37	(2,24)	(100,00)
Totale	22 124,67	8 316,92	451,37	(2,24)	(100,00)
Campo sportivo polivalente outdoor	LAVORI	MdO	ON.SIC.S.G.	(*1*)	(*2*)
8 - Opere varie	45 816,65	9 303,83	934,71	(4,65)	(100,00)
Totale	45 816,65	9 303,83	934,71	(4,65)	(100,00)
TOTALE COMPUTO	985 715,22	160 490,43	20 109,76		

(*1*) INCIDENZA ASSOLUTA CLASSI CATEGORIA SUL TOTALE - (*2*) INCIDENZA RELATIVA CLASSI CATEGORIA

QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA

A. RISULTANTE COMPUTO/CONTABILITA'

	LAVORI		COSTI SICUREZZA	
	Lavorazioni	Manodopera	Lavorazioni	Manodopera
SETTORE EDILE	871 616,97	143 888,09	22 124,67	8 316,92
SETTORE IMPIANTI	91 973,58	8 285,42		
COMPLESSIVI	963 590,55	152 173,51	22 124,67	8 316,92

B. CALCOLO ONERI NELLE SPESE GENERALI

T 1% - Percentuale di base						
Raggruppamento per categorie	A		B	C	D	E
	A1	A2				
Importo Lavori	Ristr.	Nuove Costr.	Opere a rete	Opere Strad.	Opere Bonif.	Opere Tecn.
1 0<IL<150.000	40,0%	34,0%	28,9%	24,6%	20,9%	17,7%
2 150.000<=IL<500.000	34,5%	29,3%	24,9%	21,2%	18,0%	15,3%
3 500.000<=IL<1.500.000	25,3%	21,5%	18,3%	15,5%	13,2%	11,2%
4 1.500.000<=IL<5.000.000	16,8%	14,3%	12,2%	10,3%	8,8%	7,5%
5 IL>5.000.000	12,6%	10,7%	9,1%	7,8%	6,6%	5,6%

T 2% - Incremento per difficoltà operative				
Mezzi impiegabili in riferim. area cantiere	A	B	C	D
	Disagevole	Disagevole	Agevole	Agevole
Natura dei lavori	Mezzi piccoli	Mezzi Normali	Mezzi piccoli	Mezzi Normali
1 Opere edili	10%	8%	5%	2%
2 Opere stradali	7%	5%	3%	1%

T 3% - Incremento per livello di rischio			
	Basso	Medio	Alto
Livello di Rischio	5%	10%	15%

T 4% - Altri incrementi	
1 Lavori rimozione amianto o di altre materie pericolose	10%
2 Demolizioni estese > 70% della cubatura preesistente	10%
3 Opere prefabbricate	10%

ALIQUOTA APPLICABILE:	Tab. 1 - Percentuale di base	C/3	15,5%
	Tab. 2 - Incremento per difficoltà operative	D/2	1,0%
	Tab. 3 - Incremento per livello di rischio	Medio	10,0%
		Psg =	17,21

SPESE GENERALI = (963 590,55 : 1,265 x 0,15) = 114 259,75

ONERI NELLE S.G. = 114 259,75 x Psg = 19 778,36

% ONERI SICUREZZA SUI LAVORI LORDI = 2,05252%

C. QUADRO ECONOMICO

IMPORTO LAVORI AL LORDO DI ONERI E MANODOPERA	963 590,55
IMPORTO MANODOPERA	152 173,51
IMPORTO ONERI NELLE SPESE GENERALI	19 778,36
IMPORTO LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	791 638,68
RIBASSO DI AGGIUDICAZIONE	0,00000%
IMPORTO LAVORI NETTO	791 638,68
IMPORTO MANODOPERA	152 173,51
IMPORTO ONERI	19 778,36
COSTO SICUREZZA	22 124,67
IMPORTO DI CONTRATTO	985 715,22

D. COSTO MANODOPERA PER NOTIFICA PRELIMINARE 160 490,43

E. PERCENTUALE MINIMA MANODOPERA 16,28

F. FASE SPERIMENTALE TOLLERANZA 16,28 x 25% 4,07
SOGLIA MINIMA 12,21

G. CALCOLO UOMINI-GIORNO

G1. SETTORE EDILE

SQUADRA TIPO

3 Operaio specializzato (27,19 x 1,265 x 3) = 103,19

2 Operaio qualificato (25,28 x 1,265 x 2) = 63,96

2 Manovale specializzato (22,68 x 1,265 x 2) = 57,38

TOTALE SQUADRA = 224,52 €/h - GIORNALIERO 224,52 x 8 = 1 796,20 €/g

G2. SETTORE IMPIANTI

SQUADRA TIPO

2 Operaio specializzato (22,79 x 1,265 x 2) = 57,66

1 Operaio qualificato (20,38 x 1,265 x 1) = 25,78

TOTALE SQUADRA = 80,96 €/h - GIORNALIERO 80,96 x 8 = 647,68 €/g

UOMINI GIORNO

UOMINI GIORNO = 143 888,09 / 1 796,20 = GIORNI 80,11 x 7 uomini/giorno = 561

UOMINI GIORNO = 8 285,42 / 647,68 = GIORNI 12,79 x 3 uomini/giorno = 39

TOTALE UOMINI GIORNO = 600

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR
Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Prezzario Regione Umbria 2021

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 1

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
1	[PA 1] Smontaggio del manto in erba sintetica e del sottotappeto esistente eseguito con idonee attrezzature, con creazione di rotoli di erba sintetica di dimensioni variabili e successivo accatastamento all'interno del cantiere. euro uno / 210	mq	1,210	0,610
2	[PA 2] 07.B.005 - Sterro e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento. euro uno / 770	mq	1,770	0,450
3	[PA 3] 07.B.015 - Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del capo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio.Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m², con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del capo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio. euro due / 500	mq	2,500	0,620
4	[PA 4] 07.B.007.e - Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore: pezzatura inerti 2,8/3,2 cm euro trentadue / 000	mc	32,000	8,000
5	[PA 6] 07.B.019 - Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale.Canale di drenaggio in cls prefabbricato, sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfianco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. euro cinquantacinque / 000	m	55,000	13,750
6	[PA 7] 07.B.007.f - Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 2/4cm. euro trenta / 000	mc	30,000	7,500
7	[PA 8] 07.B.007.d - Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore: pezzatura inerti 1,2/1,8 cm euro trentasei / 000	mc	36,000	9,000
8	[PA 9] 07.B.009 - Livellazione finale del terreno con pala meccanica a controllo laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 2

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato con staggia da m 3. Pronto per la successiva posa del manto in erba sintetica. Strato di spessore 3 cm. euro tre / 680	mq	3,680	0,920
9	[PA 10] Fornitura e posa in opera di Sistema manto omologato FIGC-LND costituito da: MANTO: fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10 m e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra in polietilene antiabrasivo con forma compatta a rinforzo centrale studiata appositamente per ottenere una particolare struttura dalla notevole resilienza, un'ottima resistenza all'usura e durata nel tempo anche nelle condizioni di esercizio più gravose. Il filato è di tipo MONOFILO monoestruso, altezza filato di 50,00 mm, 300 micron di spessore, 13.000 dtex, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore, dotato di elevata memoria dimensionale e con speciale trattamento anti-UV, tessuto su supporto drenante in poliuretano. La segnaletica sarà eseguita con strisce intarsiate del medesimo prodotto di colore bianco ed aventi larghezza 10 cm. Il manto sarà prodotto in accordo ai requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità di aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. SISTEMA DI INCOLLAGGIO: fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in poliestere fornita a rotoli di larghezza 40 cm, avente ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. INTASO DI STABILIZZAZIONE: fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,40 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di granulo prestazionale organico di sintesi per tappeti in erba sintetica, prodotto con polimeri di origine termoplastica al 100%, contenente fibre di origine vegetale, non vulcanizzato in modo che il granulo sia riciclabile al 100%. Di granulometria controllata in conformità ai regolamenti in vigore FIFA e FIGC LND Standard e Professional, di colore verde prato o marrone terra, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, di ottima resistenza e durabilità al calpestio, antiabrasivo, atossico e conforme alla norma EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. Volumizzante per l'ottima densità apparente e di particolare conformazione a cellule aperte porose per una ritenzione idrica controllata ed un conseguente minor consumo di acqua di irrigazione e un maggior confort di gioco. SOTTOTAPPETO: fornitura di sottotappeto performante e drenante di spessore minimo 10 mm. POSA IN OPERA: posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio dei mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. Il manto completo ed installato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento in vigore: OMOLOGAZIONE STANDARD. euro quarantaquattro / 550	mq	44,550	3,260
10	[PA 11] Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: - n. 6 irrigatori dinamici interrati con carter chiuso, movimento a turbina idraulica, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, avente le seguenti caratteristiche: Diametro attacco ø 2" F, Angolo di lavoro 30°-360°; Gittata 43 m, Pressione di lavoro 3,0 - 8,0 bar, Portata 18,80 - 75,70 mc/h; montato su drenaggio in ghiaia e comprensivo di pezzi speciali di collegamento e minuterie. - n. 6 elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiuse, per comando elettrico in 24 V, montata in linea o d'angolo,			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 3

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>corpo resistente alle alte pressioni, chiusura lenta anti colpo d'ariete, apertura manuale, completa di regolatore di pressione, attacco alla rete da ø 3" F, solenoide in 24 V - 50/60 Hz compreso. - n. 6 pozzetti in resina sintetica con materiale termoplastico rigido a struttura solida, con coperchio di colore verde, fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, dimensioni 65x48xH31 cm e n.1 pozzetto avente le stesse caratteristiche dei precedenti ma dimensione 84x60,6xH45,7 cm. - n. 1 programmatore elettronico modulare per il controllo di elettrovalvole in 24 V a.c. ad 6 o più settori, dotato di pannello e schermo di controllo di facile interpretazione, montato su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Tempi di intervento di di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore; n. 3 programmi; n. 4 partenze giornaliere per ogni programma; programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi; regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%; batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione; comando pompa o di una valvola generale. Alimentazione: 220/240 V a.c. 50 Hz, Output: 24 V a.c. 50 Hz. - 1000 ml di cavo elettrico unipolare isolato in Polietilene, di sezione 1x1,5 mmq, costruito per uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V) - n. 12 connettori resinati LV9000 per giunzione stagna cavi elettrici; - n. 1 valvola di sfiato a doppio effetto PN10 ø 2" - n. 1 elettropompa sommersa in acciaio INOX con accoppiamento diretto pompa-motore, ad alimentazione trifase, con motore ad induzione 2 poli, 50 Hz, 2900 giri/min, conforme alle norme di costruzioni vigenti, con marchio UNI e certificato di qualità SQP ISO 9002. Potenza: 25 hp, Tensione: 400 V, Portata: 500-800 l/min, Prevalenza: 10,6 - 7,2 bar. - n. 1 quadro elettrico generale di comando, controllo, protezione e reintegro trifase, comprendente: teleavviatori, interruttore generale, cavi elettrici di collegamento con la pompa e le sonde, giunzioni stagne, fusibili di protezione, sonde di livello voltometri, amperometri, lampade spia, allarmi, organi di segnalazione livello. Il tutto alloggiato in cassetta in lamiera. - 400 ml tubazione in PEAD passacavo ø 50 mm a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4. Tubazione in PEAD per convogliamento fluidi in presione, a norma UNI 10910 e con certificazione di qualità ISO 9002, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfilanco in sabbia: - 60 ml PEAD PN16 ø 110 mm per collegamento vasca di accumulo con anello perimetrale; - 24 ml PEAD PN16 ø 90 mm per collegamento elettrovalvole con irrigatori; - 400 ml PEAD PN16 ø 90 mm per formazione anello perimetrale. Compresa raccorderia varia per irrigatori e tubazioni: raccordi a compressione per tubazioni in PE e raccorderia varia in acciaio zincato/PE per parti elettromeccaniche a consumo; - Cisterna di accumulo in polietilene (n.1) da 10.000 lt, compreso lo scavo, il letto in calcestruzzo, il rinterro e pozzetto di ispezione in lamiera zincata carrabile; - Realizzazioni di scavi necessari per collegare le parti costituenti l'impianto di irrigazione e successivo riempimento con pietrisco di granulometria 28/32 mm, minuterie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo.</p> <p>euro ventitremilatrecentocinquantatre / 540</p>	a corpo	23353,540	1903,300
11	<p>[PA 12] Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliuretanica ed intaso di stabilizzazione costituito da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica.</p> <p>euro ventitre / 540</p>	cad	23,540	2,720
12	<p>[PA 13] Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflessione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore 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. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse.</p> <p>euro duemilaseicentoottantuno / 800</p>	a corpo	2681,800	217,520

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 4

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
13	<p>[PA 14] Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare spessore 6 mm, con protezione anti-UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melamminica di spessore 4 mm, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare di acciaio zincato di sezione 50x30 mm e lamiera 30/10 mm per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere).</p> <p>euro millecinquecentocinquantaquattro / 300</p>	cad	1554,300	217,520
14	<p>[PA 15] Modulo fotovoltaico ad alta efficienza con n.60 celle dimezzate in silicio cristallino di ultima generazione con tecnologia q.antum completo di inverter solaredge modello ibrido trifase, quadro di campo 1 stringa -1000v, connettore in gomma tipo IV compatibile FV, struttura per fissaggio dei moduli. Dimensioni del pannello 1,74x1,03 m spessore 3,2 cm inclusa la cornice, peso pannello 19,9 kg potenza di picco 350 W. E' compreso sistema di accumulo ibrido da 6,5 KW con batterie agli ioni di litio di ultima generazione.</p> <p>euro ventunomilaquaranta / 000</p>	a corpo	21040,000	2221,090
15	<p>[PA 16] Prezzario Marche - voce 18.09.003.006 - Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</p> <p>euro duecentosettantasette / 870</p>	cad	277,870	47,680
16	<p>[PA 19] Parcheggi realizzati con masselli forati grigliati erbosi spessore cm 10 di qualsiasi forma; tutte le aree indicate nelle planimetrie allegate, dovranno essere pavimentate con piastre di calcestruzzo prodotte in conformità alla norma UNI EN 1339. Il tipo, lo spessore, la finitura, il colore e le caratteristiche degli elementi saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori, per le singole aree. Le pavimentazioni saranno costituite da piastre forate di cls vibrocompresso tipo ERBORELLA delle dimensioni di mm300X300 spessore mm 100. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato di allettamento in sabbia, come previsto dai codici di pratica. Compreso di inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione con piastra vibrante e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzate piastre di cls di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo "Magnetti S.p.A.", per dare all'opera finita la perfetta regola d'arte.</p> <p>euro quarantotto / 260</p>	cad	48,260	9,970
17	<p>[PA 20] Ponticello pedonale in legno di castagno delle dimensioni ml 4x1,2x1,2, compreso di spalle di fondazione in c.a. delle dimensioni ml 0,3x1,5x1,5, compresi la fornitura e la posa in opera di scavo per fondazione, cls, acciaio, due travi principali in legno di castagno di sezione cm 25x25, tavolato in assi di castagno spessore 5 cm, e transenna a losanghe di altezza 1,00 ml, corrimano superiore, trattamento antitarlo. chiodature, e quanto altro occorra per dare l'opera comiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro cinquemiladuecentoottantasette / 140</p>	cad	5287,140	857,664
18	<p>[PA 21] Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere, tipo Levostab 99 a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl) o prodotti similari, da miscelare in impianto e stesura con vibro finitrice; materiale da stabilizzare preventivamente accettato dalla D.L. a seguito delle prescritte prove di laboratorio per l'accettazione e dei relativi campioni realizzati con detto materiale; posto in opera secondo fasi e metodologie descritte nella voce di capitolato.</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 5

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	Per metro quadro e spessore medio cm 10 euro trentatre / 760	mq	33,760	1,890
19	[PA 22] Cespugli ligustro forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la 1 stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro ventitre / 250	cad	23,250	7,880
20	[PA 23] Arbusti a foglia caduca tipo Cornus mas (Corniolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato 1 stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro settanta / 260	cad	70,260	33,540
21	[PA 24] Arbusti sempreverdi tipo Ulmus minor (Olmo) fusto cm 12-14, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo 1 di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro settantanove / 110	cad	79,110	32,540
22	[PA 25] PSL02 - Attrezzo per flessioni in legno realizzato in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN 68800. Pioli in acciaio INOX AISI 304 o alluminio Elementi copripalo colorati in polietilene. Ingombro gioco: 201x9x51h cm, Area di sicurezza: 501x309 cm, Area di impatto: 16,25 mq, Altezza massima di caduta: 40 cm, Età d'uso consigliata: anni 14+. Non necessaria pavimentazione antitrauma come da norma EN16630. Fornito compresa tabella ESERCIZIO ITALIANO/INGLESE completa di palo di affissione in lamellare euro settecentoottantanove / 360	cad	789,360	104,000
23	[PA 26] PSL06 - Attrezzo salto progressivo realizzato in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN 68800. Elementi copripalo colorati in polietilene, Bulloneria/viteria zincata. Ingombro gioco: cm300x309x100 h5 cm, Area di sicurezza: 600x609 cm, Pavimento 37 mq,HIC 100 cm, Età d'uso consigliata: anni 14+. Non necessaria pavimentazione antitrauma come da norma EN16630. Compresa TABELLA ESERCIZIO ITALIANO/INGLESE completa di palo di affissione in lamellare euro milleottocentosessantasette / 140	cad	1867,140	246,000
24	[PA 27] PSL07 - Attrezzo stretching arti inferiori in legno delle dimensioni di cm 201x125x125h area sicurezza 425x501 cm, pavimento mq 20,50, HIC 12 cm. euro millecentonovantanove / 220	cad	1199,220	158,000
25	[PA 28] PSL11 - Attrezzo slalom in legno delle dimensioni di cm 509x9x151h area sicurezza 809x309 cm, pavimento mq 27,75+ tabella istruzioni. euro settecentocinquantuno / 410	cad	751,410	99,000
26	[PA 29] PSL13 - Attrezzo ostacoli bassi delle dimensioni di cm 809x105x55h area sicurezza 1109x405 cm, pavimento mq 49,75, HIC 45 cm. euro milleduecentosettantacinque / 120	cad	1275,120	168,000

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 6

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
27	[PA 30] PSL15 - Attrezzo panca inclinata + tabella istruzioni. euro milleseicentotrentanove / 440	cad	1639,440	216,000
28	[PA 31] PSL29 - Attrezzo binari per addominali in legno delle dimensioni di cm250x115x50h area sicurezza 550x415 cm, pavimento mq 21,75. Fornito compresa la tabella di istruzioni euro millequarantasette / 420	cad	1047,420	138,000
29	[PA 32] PSL40 - Attrezzo saltelli laterali in legno delle dimensioni di cm250x9x29h area sicurezza 505x309 cm, pavimento mq 17,25. Fornito compresa la tabella di istruzioni euro settecentoventotto / 640	cad	728,640	96,000
30	[PA 33] PSL49 - Attrezzo piegamenti in legno delle dimensioni di cm 300x159x20h area sicurezza 600x459 cm, pavimento mq 28, HIC 20 cm.Fornito compresa la tabella di istruzioni euro ottocentocinquantasei / 150	cad	856,150	112,800
31	[PA 34] Cartello. euro centosessantasei / 980	cad	166,980	22,000
32	[PA 35] TAVOLO SENALES INCLUSIVO Cod. GPV0_DIS Realizzato interamente in legno di Pino Silvestre impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN68000, costituito da due panche laterali fisse di tre doghe sez. mm. 90 x35 ed un piano centrale con sei doghe di sez. mm. 90x35 prolungate per favorire l'utilizzo agli utenti diversamente abili in carrozzina. Struttura tavolo realizzata con tavolo sez. 110 x 35 mm. • Palo di rinforzo centrale tra capriate in pino massello di cuore impregnato come sopra specificato, diam 80 mm • Bulloneria zincata a norme UNI 3740. • Articolo fornito SEMIMONTATO ed in kit di montaggio con dettagliate istruzioni Dimensioni: cm 250x152x73 h euro millenovantadue / 960	cad	1092,960	143,990
33	[PA 36] segnaletica per campi da gioco euro centoottanta / 000	cad	180,000	1,886
34	[PA 37] Stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2 con blocco automatico della presa, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza configurabile da 2,3 kW (10A 230V) a 22 kW (32A 400V) per ogni presa, funzione di gestione del carico integrata, differenziale 6mA DC integrato, stazione di ricarica intelligente con sistema di gestione EMOBITALY opzionale, installazione a terra, mod. MASTER. - stazione di ricarica per veicoli elettrici mod. "e-Station" cod. ES-XP202xxx/S-MS - installazione a terra mediante palo di montaggio incluso nella fornitura, completo di accessori per il montaggio - conformità a Modo 3 CEI EN 61851 - n. 2 prese di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa - alimentazione monofase 230V 32A (potenza massima erogabile 7,4 kW) oppure trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW) (una linea elettrica dedicata per ogni presa) - corrente configurabile con DIP switch su ogni presa: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A - funzionalità smart configurabili (accesso libero, accesso controllato con RFID, monitoraggio con sistema di gestione, load management) - predisposta per collegamento opzionale a sistema di gestione EMOBITALY (modem GSM e sim-card integrati, inclusi nella fornitura) - gestisce fino a 15 prese di ricarica Slave - controllo della corrente di guasto a terra in corrente continua superiore a 6mA integrato - dimensioni 1'400 x 370 x 240 mm			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 7

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>- peso circa 25 kg. - grado di protezione IP54 - segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso indicatore LED e display con visualizzazione dell'energia (kWh) erogata - temperatura di utilizzo compresa tra -25 °C e +50 °C - certificazione CE - garanzia 24 mesi Pannello grafico personalizzato per stazioni di ricarica [X-Line] mod. A Palo 2x, grafica da concordare con Committente EM-X2-MS OPTIONAL Q.TÀ NETTO UNIT. TOT. RIGA</p> <p>Sistema di Gestione della stazione di ricarica MASTER, consistente nell'attivazione della piattaforma on-line per la contabilizzazione delle singole ricariche effettuate, monitoraggio in tempo reale dello stato della stazione di ricarica, aggiornamento firmware e teleassistenza. Accesso pubblico facoltativo e attivabile gratuitamente in qualsiasi momento. Se l'accesso pubblico è attivo, il proprietario del punto di ricarica può impostare la tariffa per le ricariche a pagamento (tariffa fissa e/o tariffa in base a energia e/o tariffa in base al tempo). Incassi e pagamenti automatici (il proprietario riceve un bonifico mensile per tutte le ricariche di quel mese) INCLUSO traffico dati SIM CARD. Il portale è raggiungibile da qualsiasi dispositivo collegato a Internet su my.emobitaly.space (login e password forniti insieme alla stazione di ricarica), tutto è già attivato e configurato e pronto per essere utilizzato. CANONE ANNUOgarantito per anni DUE</p> <p>NOTA: La stazione di ricarica contiene un modem GSM e una SIM CARD, quindi il luogo di installazione deve essere coperto da segnale GSM (copertura nazionale: 99,9% del territorio).</p> <p>euro cinquemilaseicentosessantasei / 540</p>	a corpo	5666,540	199,480
35	<p>[PA 38] Stazione di ricarica per biciclette con pedalata assistita per 4 posti bici (2 barre tipo EVO_BYKE a tre montanti), con interdistanza tra i montanti cm 152, altezza 117 cm, larghezza 31,6 cm, lunghbarra di ricarica 140 cm, , 2 blocchi dchiave per ogni barra, montanti in alluminio color tortora opaco, montanti in alluminio e barra in acciaio 2/10 mm, trattamento lamiere per cataforesi e verniciatura a polveri, piastra di fissaggio 23x23 cm in acciaio 8/10 mm, con personalizzazione con logo fornito dal cliente,. modalità di carica 230V-50Hz, presa Schuco interbloccata Scame, IP 54, , corrente erogabile per resa 2A, certificazioni EN 60950-1 (2006-04) + A11 + A1 + A12 + A2. ETSI EN 301 489-1 v1.9.2 (2011-09) ETSI EN 301 489-3 v1.6.1 (2013-08). euro tredicimilanovecentoquattordici / 510</p>	a corpo	13914,510	149,610
36	<p>[PA 42] Realizzazione di superficie polivalente su supporto in asfalto mediante applicazione di sistema tipo MAPECOAT TNS MULTISPORT PROFESSIONAL o equivalente; sistema multistrato di rivestimento colorato a base di resine acriliche monocomponenti in dispersione acquosa a granulometria differente ed ottima resistenza alla variazione di colore secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1. Il sistema dovrà seguire le seguenti fasi di applicazione: 1) Applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione (tipo Mapecoat TNS White Base Coat HV o equivalente), diluito con max. 15% d'acqua, da applicare in 1 o 2 mani a distanza di 8-12 ore una dall'altra per un consumo indicativo di ca. 1,5 kg/m²; 2) Ad asciugamento del fondo, applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di rivestimento intermedio pigmentato, nel colore stabilito dalla DL, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Base Color o equivalente), diluito con max. 15% d'acqua, da applicare in 1 mano per un consumo indicativo ca. 0,50-0,60 kg/m²; 3) Ad asciugamento avvenuto, applicazione con spatola in metallo, spatola gommata, pompa a membrana o a rullo di finitura colorata, idonea per l'attività sportiva nel colore stabilito dalla DL, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Color o equivalente), diluito con max. 15% d'acqua da applicare in 2 mani, per un consumo totale indicativo ca.</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 8

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>0,40-0,50 kg/m²;</p> <p>4) Realizzazione delle linee di demarcazione dell'area di gioco mediante applicazione di pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Line o equivalente), lavorazione non compresa nel prezzo ma da determinare in base alla quantità e tipologia;</p> <p>Non compresi nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte (da quantificare in base alle condizioni del supporto da trattare):</p> <ul style="list-style-type: none"> – la verifica dell'idoneità del piano di posa; – la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica. <p>Fornitura e posa in opera per ogni metro quadro</p> <p>euro ventisei / 850</p>	mq	26,850	5,770
37	<p>[PA 43] Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura mod. casali pitlinea, pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici acriliche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per il tracciamento del campo da gioco di basket</p> <p>euro settecentodue / 340</p>	a corpo	702,340	395,200
38	<p>[PA 44] Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura mod. casali pitlinea, pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici acriliche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per il tracciamento del campo da gioco di tennis</p> <p>euro seicento / 000</p>	a corpo	600,000	341,060
39	<p>[PA 45] Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura mod. casali pitlinea, pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici acriliche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per il tracciamento del campo da gioco di pallavolo</p> <p>euro cinquecentosette / 950</p>	a corpo	507,950	296,540
40	<p>[PA 41] Fornitura e posa in opera di porta singola da calcetto mt 3x2, in acciaio zincato sez. mm 80 verniciata a fuoco TRASPORTABILE e completamente smontabile. Avante gomiti saldati per garantire la maggiore robustezza. Pali e traversa in acciaio verniciato e frontone reggirete posteriore in acciaio tropicalizzato. La porta è completa dei ganci reggirete in pvc resistente. Le porte deve essere AUTOPORTANTE, ma con la possibilità di fissarla a terra utilizzando il frontone posteriore, tramite picchetti se su erba o tasselli se su cemento, oppure zavorrarla ad esempio con sacchi di sabbia, da appoggiare sul frontone posteriore. CERTIFICATE UNI EN 749. Completa di rete pesante realizzata in nylon pesante tessurizzato a cordetta ritorta spessore 3 mm stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, lavorata con nodo a mano. Maglia 120x120 mm. Completa di corda per l'aggancio. Misura = 300x200 cm. Profondità superiore = 100 cm. Profondità inferiore = 100 cm. Rete conforme alla norma EN 748:2004.</p> <p>euro quattrocentoottantasette / 130</p>	cad	487,130	46,700
41	<p>[PA 40] Impianto basket monotubolare in acciaio zincato a caldo per esterno 150 x 150 mm., spessore 3 mm., mod. gammasport 5671/220 con bussole da interrare, sbalzo regolamentare cm. 225, tabelloni in resina melaminica per esterno spessore 10 mm., canestri e retine. comprese protezioni antinfortunistiche monopalo in eva spessore 10 mm su quattro lati, da incollare. Il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero</p> <p>euro duemilasettantotto / 440</p>	a corpo	2078,440	485,700
42	<p>[PA 39] Fornitura e posa in opera di impianto pallavolo mod. gammasport 6747, in tubo di alluminio a sezione ovoidale mm. 122 x 103 con macchinetta tendirete interna al palo, completo di bussole da interrare, rete completa per la pallavolo e protezioni in eliocel espanso con chiusura a velcro. Compreso le opere edili per la corretta posa delle bussole.</p> <p>euro millecentodiciannove / 680</p>	a corpo	1119,680	242,290

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 9

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
43	[PA 18] Fornitura e posa in opera di porta singola da calcetto mt 3x2, in acciaio zincato sez. mm 80 verniciata a fuoco TRASPORTABILE e completamente smontabile. Avante gomiti saldati per garantire la maggiore robustezza. Pali e traversa in acciaio verniciato e frontone reggirete posteriore in acciaio tropicalizzato. La porte è completa dei ganci reggirete in pvc resistente. Le porta deve essere AUTOPORTANTE, ma con la possibilità di fissarla a terra utilizzando il frontone posteriore, tramite picchetti se su erba o tasselli se su cemento, oppure zavorrarla ad esempio con sacchi di sabbia, da appoggiare sul frontone posteriore. CERTIFICATE UNI EN 749. Completa di rete pesante realizzata in nylon pesante tessurizzato a cordetta ritorta spessore 3 mm stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, lavorata con nodo a mano. Maglia 120x120 mm. Completa di corda per l'aggancio. Misura = 300x200 cm. Profondità superiore = 100 cm. Profondità inferiore = 100 cm. Rete conforme alla norma EN 748:2004. euro quattrocentoottantasette / 190	cad	487,190	46,620
44	[PA 17] Fornitura e posa in opera di rete zincata e plastificata di altezza 220 cm a maglia sciolta 50x50 mm e spessore 4,2 mm. Fornitura e posa in opera di rete in polietilene con nodo in H.T PE 100% H.T. (alta resistenza) lavorazione a treccia di diametro 3mm, maglia quadrata 130x130 mm. Colore verde, fino al raggiungimento di 600 cm fuori terra. Compresa la ferramenta necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.E' inoltre compresa la rimozione e lo smaltimento della recinzione esistente. euro settantatre / 360	ml	73,360	27,190
45	[PA 5] REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN RESINA PER CAMPI POLIVALENTI, PERCORSI-VITA, PIAZZOLE DI SOSTA PER ATTIVITA' GINNICHE, ECC. Fornitura e posa di pavimentazione sportiva su sottofondo gia' esistente, ottenuta mediante spalmatura di rivestimento acrilico bituminoso, con la funzione di occludere le porosità del binder, nella quantità di 1,0 kg/mq, ad essiccazione avvenuta, successiva spalmatura di rivestimento colorato a base di resine sintetiche, nella quantità di 1,5 kg/ mq.,resistente agli agenti atmosferici, alle radiazioni ultraviolette e all'abrasione. I materiali indicati saranno applicati con spatola gommata. Colori a scelta della d.l. (rosso-verde-azzurro-blurancio-viola). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, con la sola esclusione delle tracciature valutate a parte. euro diciannove / 400	mq	19,400	5,250
46	[S4.1.10.1] PITTOGRAMMI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. euro / 180	giorno	0,180	0,000
47	[S2.1.10.1] ANTICADUTACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002.La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 10

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
48	<p>Per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15. euro trenta / 300</p> <p>[S2.1.10.2] ANTICADUTACosto di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002.La protezione è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per ogni punto in più con successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15. euro quarantasei / 800</p>	cad	30,300	6,100
49	<p>[S4.1.20.1] CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. euro / 120</p>	giorno	0,120	0,000
50	<p>[S4.1.60] Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante.Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro / 890</p>	giorno	0,890	
51	<p>[S1.1.90.5] Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. posto in opera, per il primo giorno di lavoro. euro settantacinque / 200</p>	cad/giorno	75,200	11,020
52	<p>[S4.1.90.6] OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5,</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 11

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16. euro uno / 380	cad	1,380	0,000
53	[S1.1.90.6] Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo. euro dodici / 200	cad/giorno	12,200	0,000
54	[S1.3.10.1] NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanic, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. euro duecentocinquantadue / 000	mese	252,000	72,000
55	[S1.3.10.2] NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio,			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 12

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base).</p> <p>Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco.</p> <p>Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>euro centonovantadue / 000</p>	mese	192,000	38,000
56	<p>[S1.3.70.1] Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione.</p> <p>euro centoottantacinque / 000</p>	mese	185,000	98,000
57	<p>[S1.3.70.2] Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 13

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>euro centoquarantanove / 000</p>	mese	149,000	74,000
58	<p>[S1.3.90.1] 3,40. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Box in lamiera, per il primo mese o frazione.</p> <p>euro novantuno / 000</p>	mese	91,000	43,000
59	<p>[S1.3.90.2] 3,40. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire una ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. Il box ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori.</p> <p>Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>euro cinquanta / 000</p>	mese	50,000	19,000
60	<p>[S1.4.11.2] Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori, al</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 14

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Altezza non inferiore a m 1,50 euro tredici / 700	m	13,700	7,000
61	[S1.4.12] Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldada a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato. euro dieci / 900	cad	10,900	3,000
62	[S1.4.40] CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. euro trentatre / 500	mq	33,500	2,620
63	[2.1.11.CAM] Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro quattro / 970	mc	4,970	1,820
64	[2.1.30] Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 15

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	per dare l'opera finita. euro undici / 600	mc	11,600	5,300
65	[2.1.31.CAM] Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. - Vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro undici / 300	mc	11,300	5,100
66	[2.1.70] Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. euro sessantotto / 000	mc	68,000	31,000
67	[2.2.10.4.CAM] Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. - Per i rinterri, deve essere riutilizzato materiale di scavo escluso il terreno naturale ricco di humus proveniente dal cantiere stesso o da altri cantieri, o materiale riciclato conforme ai parametri della norma UNI 11531-1. (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 euro diciotto / 500	mc	18,500	3,440
68	[2.3.40.1] Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro novanta / 000	mc	90,000	45,400
69	[2.3.60.1] DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E'			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 16

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. euro dodici / 400	mq	12,400	7,500
70	[2.3.100.3] DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. euro dodici / 400	mq	12,400	7,200
71	[2.4.120.CAM] Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro ventuno / 100	mq	21,100	11,800
72	[3.1.10.1] Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. euro diciassette / 400	mq	17,400	7,300
73	[3.3.11.1] Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). euro centocinquantuno / 000	mc	151,000	8,000
74	[3.3.130.1] CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. euro ventitre / 000	mq	23,000	0,000
75	[3.3.25.3] Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C20/25 (Rck 25 N/mmq). euro centoquarantotto / 000	mc	148,000	8,000
76	[3.5.20.CAM] Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 17

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. euro due / 020	Kg	2,020	0,180
77	[3.5.30.CAM] Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro due / 030	kg	2,030	0,200
78	[6.1.231.CAM] Colletta di calce lavorata a perfetta levigatura dello spessore di mm 2. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. C.A.M.. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). euro sei / 900	mq	6,900	3,440
79	[6.2.100.4] Rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato - gruppo BI - norma europea EN 176 - fornite e poste in opera su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in tinta unita, opache delle dimensioni di cm 40x40. euro cinquantatre / 000	mq	53,000	21,300
80	[6.4.120.1] Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. euro quarantasette / 400	mq	47,400	18,900
81	[9.4.110.1] INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con miscela con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 18

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco euro trecentoventiquattro / 000	mq	324,000	37,440
82	[9.5.62.6] Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 / 15 Argon 90% 4 Caratteristiche tecniche: Trasmissione termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 0.6÷0.7; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 35÷39; Trasmissione luminosa (E euro centodue / 000	mq	102,000	5,700
83	[12.1.40.1] Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. euro otto / 400	mq	8,400	4,930
84	[12.3.10.5] Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco. euro sette / 800	mq	7,800	3,750
85	[12.3.30.1] Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. euro diciotto / 900	mq	18,900	9,200
86	[12.4.60.2] Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. euro otto / 100	mq	8,100	4,300

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 19

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
87	<p>[13.6.63.1] Gruppo termico a gas per solo riscaldamento del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, elettropompa di circolazione, potenza modulante per riscaldamento, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, predisposta, tramite apposito kit, al collegamento in cascata e/o ad un bollitore di produzione ACS, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). PU = 13,0.</p> <p>euro duemilacinquecentonovantadue / 000</p>	cad	2592,000	205,000
88	<p>[13.11.71.3] MPIANTO SOLARE DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA A CIRCOLAZIONE FORZATA CON COLLETTORI AD ELEVATA EFFICIENZA. Impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari certificati in base alle norme europee EN 12975 e EN 12976 e muniti di certificazione Solar Keymark attestante una producibilità specifica di energia superiore a 300 kWh/mq anno riferita alla località di Würzburg. L'impianto è costituito da collettori realizzati con piastra assorbente in rame altamente selettiva (assorbimento > 95% ed emissione < 5 %), accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, serbatoio di accumulo remoto con uno scambiatore, gruppo idraulico con elettropompa di adeguate caratteristiche e valvola di sicurezza, vaso d'espansione di adeguata capacità, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, miscelatore termostatico sull'acqua calda sanitaria, set di sfiato aria, fluido antigelo, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 20 m. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei materiali sopraelencati compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, le opere di fissaggio e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionante con esclusione delle sole opere murarie di apertura e chiusura tracce. L'impianto è valutato in funzione della superficie utile esposta al sole (superficie di apertura) e della capacità del serbatoio. Impianto con 3 pannelli da 2,2 mq e serbatoio da 300 litri.</p> <p>euro settemilaventitre / 000</p>	cad	7023,000	322,000
89	<p>[13.12.120.3] Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per passaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 10 mm, 2800 l/ min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50° C, grado di protezione IP 67, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 2,15/1,60/0,60 - DN = mm 65.</p> <p>euro duemilatrecentosedici / 000</p>	cad	2316,000	119,000
90	<p>[13.31.10] Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per mc e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni o canalizzazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.</p> <p>euro settecentoottantadue / 000</p>	mc	782,000	433,000
91	<p>[13.31.15] Chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere in seguito alla posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita fino ad una altezza di 4,0 m rispetto al piano di appoggio sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per metro cubo e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato.</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 20

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>Sono compresi: i ponteggi, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta e pezzi di laterizio, l'intonaco, la rasatura, escluso la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere di chiusura tracce.</p> <p>euro trecentotrentaquattro / 000</p>	mc	334,000	185,000
92	<p>[14.1.20.1] Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.</p> <p>Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro duecentocinquanta / 000</p>	cad	250,000	111,000
93	<p>[14.1.20.12] Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante.</p> <p>Allaccio e montaggio per orinatoio. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>euro centonovantatré / 000</p>	cad	193,000	86,000
94	<p>[14.1.20.13] Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E'</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 21

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. euro centocinquantasei / 000	cad	156,000	69,000
95	[14.2.10.1] Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. euro centonovantotto / 000	cad	198,000	18,100
96	[14.2.50] Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro duecento / 000	cad	200,000	18,400
97	[14.2.53] Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro ottocento / 000	cad	800,000	73,000
98	[14.2.90.1] Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 22

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.</p> <p>euro duecentoquattro / 000</p>	cad	204,000	18,700
99	<p>[14.4.130.1] Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Lunghezza braccio di circa cm 11.</p> <p>euro ventiquattro / 400</p>	cad	24,400	4,370
100	<p>[14.4.150] Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro centosessantacinque / 000</p>	cad	165,000	29,600
101	<p>[17.1.40] Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta su rilevato, o nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza.</p> <p>euro cinque / 500</p>	mc	5,500	1,460
102	<p>[17.3.270.3] Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato.</p> <p>Diametro esterno mm 90.</p> <p>euro sette / 700</p>	m	7,700	1,520
103	<p>[17.3.270.7] Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/mq) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato.</p> <p>Diametro esterno mm 160.</p> <p>euro sedici / 000</p>	m	16,000	3,190
104	<p>[17.3.390.4] Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 23

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 24. euro cinque / 100	mq	5,100	0,970
105	[18.1.125.1] Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 90. euro sette / 300	m	7,300	1,510
106	[18.1.125.3] Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 125. euro dodici / 800	m	12,800	2,640
107	[18.4.10.1] Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiando in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. euro cinquantotto / 000	cad	58,000	10,000
108	[18.4.20.1] Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiando in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 24

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
109	<p>Dimensioni interne cm 40x40x40.</p> <p>euro sessantatre / 000</p> <p>[18.4.30.1] Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfilanco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.</p> <p>euro diciotto / 600</p>	cad	63,000	10,900
110	<p>[18.4.50.5] Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Dimensioni interne cm 80x80.</p> <p>euro centosessantacinque / 000</p>	cad	165,000	31,100
111	<p>[18.4.190] Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>euro venticinque / 900</p>	mc	25,900	1,090
112	<p>[18.6.10.11] Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene da interro, a forma compatta con doppia vasca sifonata o cilindrica verticale monolitica, costruito nella tecnica dello stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti e struttura irrigidita da nervature verticali ed orizzontali. Sulla parte superiore del pozzetto dovranno esserci 2 tappi con chiusura a baionetta di cui uno almeno del Ø 400 per le operazioni di pulizia e per ispezione effluente finale. La vasca è altresì fornita di tronchetti di ingresso e di uscita in PVC. Il degrassatore dovrà essere realizzato secondo quanto previsto dalla UNI EN 1825/1 a marcatura CE e certificazione DOP, dimensionato nel rispetto della delibera D.G.R. nr. 1024 del 19/09/2018 della Regione Umbria e conforme a quanto indicato nel decreto C.A.M. del 11/10/2017. Il pozzetto degrassatore è adatto al trattamento primario delle acque bionde e grigie provenienti da civili abitazioni o scarichi assimilabili, idoneo allo scarico in pubblica fognatura o a trattamenti successivi.</p> <p>Sono compresi: la posa, il collegamento in entrata ed uscita alle tubazioni di scarico, gli eventuali manicotti o le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; ogni altra operazione per dare l'opera pronta all'uso, finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli eventuali apparecchi idraulici previsti nell'opera complessiva. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Il produttore del manufatto deve, risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato.</p> <p>Pozzetto Degrassatore cilindrico monol. corrugato, Volume tot. 2100 litri, potenzialità n° 42 A.E.</p> <p>euro novecentonovantadue / 000</p>	cad	992,000	74,000
113	<p>[18.6.100.4] Fornitura e posa di serbatoio in polietilene da interro per il contenimento di acqua, realizzati con la tecnica di stampaggio rotazionale a spessore costante delle pareti, a forma cilindrica orizzontale monolitica oppure modulare, con elementi assemblati per saldatura ad elettrofusione, a passaggio interno totale. Il serbatoio, in corrispondenza dei piedi di appoggio deve avere fori passanti per l'ancoraggio al terreno/platea in CA, in tutti i casi in cui l'infrastruttura dovrà contrastare spinte o movimenti dovuti alla falda (antigalleggiamento). Sulla generatrice superiore del serbatoio saranno posizionati un numero di accessi adeguato con fori passanti del Ø 600 con tappo di chiusura a baionetta. Il</p>			

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Comune di Arrone (TR) - PNRR

Rigenerazione urbana: riqualificazione degli impianti sportivi comunali e parco urbano.

Pagina n. 25

Num. Art.	DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	PREZZO	MdO
	<p>serbaotio dovrà idoneo per il contenimento di acqua potabile, in conformità al D.M. 174 del 06/04/04 ed altri fluidi secondo le tabelle di compatibilità del polietilene. Sono compresi: la posa, il collegamento in entrata ed uscita alle tubazioni di ingresso e troppo pieno, gli eventuali manicotti o le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; ogni altra operazione per dare l'opera pronta all'uso, finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli eventuali apparecchi idraulici previsti nell'opera complessiva. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Il produttore del manufatto deve, risultare in possesso di un sistema di gestione per la qualità conforme alla norma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato.</p> <p>Serbatoio da interro modulare di Volume tot = 10000 litri.</p> <p>euro tremilaquattrocentocinquantotto / 000</p>	cad	3458,000	132,000
114	<p>[19.1.21.2] Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10.</p> <p>euro / 510</p>	mqxc	0,510	0,180
115	<p>[19.2.80] Fondazione stradale con materiali naturali provenienti da cave, con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. E' compresa: l'umidificazione con acqua. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro ventiquattro / 100</p>	mc	24,100	0,970
116	<p>[19.4.30.1] Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Per carreggiate.</p> <p>euro due / 760</p>	mqxc	2,760	0,210
117	<p>[20.1.240] Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del corrimano dal marciapiede deve essere di almeno cm 100. Sono compresi: la legatura degli elementi con filo di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro venti / 700</p>	m	20,700	3,150

	PA.1				
Descrizione Estesa	Smontaggio del manto in erba sintetica e del sottotappeto esistente eseguito con idonee attrezzature, con creazione di rotoli di erba sintetica di dimensioni variabili e successivo accatastamento all'interno del cantiere.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
	A totale materiale				€ 0,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
01	Trasporto				
02	Attrezzatura	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ 0,35
	MANODOPERA				
03	Operaio Specializzato	ora		€ 27,19	€ 0,00
04	Operaio Qualificato	ora	0,024	€ 25,28	€ 0,61
05	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 0,61
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 0,14
06	D totale spese generali				€ 0,14
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 0,11
07	E totale utile di impresa				€ 0,11
	TOTALE PREZZO				€ 1,21
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 1,21

07.B.005 (PREZZARIO DEI)	Sterro e riporto del materiale di risulta mediante livellazione del piano con pala a controllo laser per la formazione di due o quattro falde con pendenza prefissata. Compattazione con rullo e piastre vibranti di peso adeguato sino a completo assestamento.	m²	1,77
-------------------------------------	---	-----------	-------------

07.B.015 (PREZZARIO DEI)	Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m ² , con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del capo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio. Geotessile di polipropilene a bandelle con resistenza alla trazione longitudinale e trasversale di 45 kN/m e di circa 170 gr/ m ² , con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco sul fondo di tutta la superficie del capo previamente livellato e compattato e negli scavi a sezione di tutte le tubazioni, con apposite sovrapposizioni di minimo 30 cm e idoneo fissaggio.	m²	€ 2,50
---	---	----------------------	---------------

07.B.007.e (PREZZARIO DEI)	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 2,8/3,2 cm	m³	€ 32,00
---------------------------------------	--	-----------	----------------

PA.5					
Descrizione Estesa	REALIZZAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN RESINA PER CAMPI POLIVALENTI, PERCORSI-VITA, PIAZZOLE DI SOSTA PER ATTIVITA' GINNICHE, ECC. Fornitura e posa di pavimentazione sportiva su sottofondo gia' esistente, ottenuta mediante spalmatura di rivestimento acrilico bituminoso, con la funzione di occludere le porosità del binder, nella quantità di 1,0 kg/mq, ad essiccazione avvenuta, successiva spalmatura di rivestimento colorato a base di resine sintetiche, nella quantità di 1,5 kg/ mq., resistente agli agenti atmosferici, alle radiazioni ultraviolette e all'abrasione. I materiali indicati saranno applicati con spatola gommata. Colori a scelta della d.l. (rosso-verde-azzurro-blu- arancio-viola). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, con la sola esclusione delle tracciature valutate a parte.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Resina di sottofondo in acrilico bituminoso	kg	1,00	€ 2,40	€ 2,40
02	Rivestimento colorato con resine sintetiche	kg	1,5	5,1	€ 7,65
	totale materiale				€ 10,05
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	a corpo	0,00	€ 0,00	€ 0,00
04	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANT	a corpo	5,00	€ 0,01	€ 0,05
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 0,05
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	0,10	€ 27,19	€ 2,72
06	Operaio Qualificato	ora	0,10	€ 25,28	€ 2,53
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 5,25
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 2,30
08	totale spese generali				€ 2,30
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 1,76
	totale utile d'impresa				€ 1,76
	TOTALE PREZZO	mq			€ 19,40

07.B.019 (PREZZARIO DEI)	Canale di drenaggio in cls prefabbricato , sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale. Canale di drenaggio in cls prefabbricato , sistema di aggancio tra canalette ad incastro maschio e femmina compresa la fornitura di griglia in metallo a feritoie classe di carico secondo la EN 1433 B125 misure mm 154x200x1000 compreso scavo, livelletta e rinfiacco in cls. Sono compresi gli allacci ai pozzetti per il regolare deflusso dell'acqua di scarico superficiale.	m	€ 55,00
---	---	----------	----------------

07.B.007.f (PREZZARIO DEI)	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 2/4cm.	mc	30,00 €
---------------------------------------	--	----	----------------

PA. 8			
07.B.007.d (PREZZARIO DEI)	Riempimento drenante realizzato con materiale spezzato di cava a spigoli vivi di pezzatura variabile, ad alta capacità di drenaggio e resistenza ai carichi, lavato ed esente da polveri. Compresa la stesa con idoneo mezzo meccanico corredato di lama a controllo laser e successiva rullatura con rullo da 70 q (ferro/ferro) per la corretta esecuzione delle pendenze secondo le norme federali. Strato fino a 30 cm di spessore. Pezzatura inerti 1,2/1,8 cm	mc	36,00 €

PA. 9			
07.B.009 (PREZZARIO DEI)	laser, mediante spolvero di sabbia frantumata di cava e rullatura con rullo di peso adeguato con operatore specializzato, con pendenza stabilita dalle norme federali. Compresa la finitura a mano necessaria per rendere perfettamente planare la superficie libera da dossi o avvallamenti con tolleranza +/- 1 cm. misurato	m ²	3,68 €

Descrizione Estesa	PA.10				
	Fornitura e posa in opera di Sistema manto omologato FIGC-LND costituito da: MANTO: fornitura di manto in erba artificiale prodotto in teli da 4,10 m e lunghezza variabile a seconda delle dimensioni del campo, composto da una speciale fibra in polietilene antiabrasivo con forma compatta a rinforzo centrale studiata appositamente per ottenere una particolare struttura dalla notevole resilienza, un'ottima resistenza all'usura e durata nel tempo anche nelle condizioni di esercizio più gravose. Il filato è di tipo MONOFILO monoestruso, altezza filato di 50,00 mm, 300 micron di spessore, 13.000 dtex, composto da fili verdi dritti in due diverse tonalità di colore, dotato di elevata memoria dimensionale e con speciale trattamento anti-UV, tessuto su supporto drenante in poliuretano. La segnaletica sarà eseguita con striscie intarsiate del medesimo prodotto di colore bianco ed aventi larghezza 10 cm. Il manto sarà prodotto in accordo ai requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001:2008 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità di aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità Aziendale da parte di Enti riconosciuti e dovrà rispondere alle caratteristiche della scheda tecnica. SISTEMA DI INCOLLAGGIO: fornitura di sistema di incollaggio per erba sintetica composto da speciale collante bi componente a base poliuretanica e da idonea banda di giunzione in poliestere fornita a rotoli di larghezza 40 cm, avente ottima resistenza alle sollecitazioni ed allo strappo. INTASO DI STABILIZZAZIONE: fornitura di sabbia silicea selezionata, lavata, sferoidale, di granulometria 0,40 ÷ 1,25 mm, conforme ai requisiti imposti dal regolamento L.N.D., fornita nella quantità necessaria a formare il 1° strato per zavorrare il manto su tutta la superficie. INTASO PRESTAZIONALE - Fornitura di granulo prestazionale organico di sintesi per tappeti in erba sintetica, prodotto con polimeri di origine termoplastica al 100%, contenente fibre di origine vegetale, non vulcanizzato in modo che il granulo sia riciclabile al 100%. Di granulometria controllata in conformità ai regolamenti in vigore FIFA e FIGC LND Standard e Professional, di colore verde prato o marrone terra, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, di ottima resistenza e durabilità al calpestio, antiabrasivo, atossico e conforme alla norma EN 71-3 sulla sicurezza dei giocattoli. Volumizzante per l'ottima densità apparente e di particolare conformazione a cellule aperte porose per una ritenzione idrica controllata ed un conseguente minor consumo di acqua di irrigazione e un maggior confort di gioco. SOTTOTAPPETO: fornitura di sottotappeto performante e drenante di spessore minimo 10 mm. POSA IN OPERA: posa in opera del sistema comprensivo di: squadratura del campo, posa del manto mediante allineamento e srotolamento dei teli, rifilatura delle cimosse, accostamento e giunzione dei rotoli mediante l'utilizzo dell'apposito sistema di incollaggio. Creazione e posa della segnaletica di gioco mediante l'intarsio e l'incollaggio delle linee, posa dell'intaso di stabilizzazione mediante stesura in più mani del quantitativo previsto con l'ausilio dei mezzi meccanici specialistici, posa dell'intaso prestazionale nelle quantità previste compresa la continua e ripetuta spazzolatura incrociata del tappeto sino all'ottimale riempimento delle fibre. Controllo e rifinitura manuale sino a rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte, compreso l'accatastamento e lo smaltimento dei materiali di risulta della posa. Il manto completo ed installato sarà conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti dalla F.I.G.C. L.N.D. e sarà in possesso delle relative attestazioni ufficiali riferite al regolamento in vigore: OMOLOGAZIONE STANDARD.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	manto in erba sintetica	mq	1,00	€ 14,75	€ 14,75
02	banda di giunzione	mq	1,00	€ 0,35	€ 0,35
03	colla	mq	1,00	€ 0,55	€ 0,55
04	intaso di stabilizzazione	mq	1,00	€ 1,00	€ 1,00
05	intaso prestazionale	mq	1,00	€ 7,30	€ 7,30
06	sottotappeto	mq	1,00	€ 6,80	€ 6,80
	A totale materiale				€ 30,75
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
07	Trasporto	mq	1,00	€ 0,90	€ 0,90
08	Attrezzatura	mq	1,00	€ 0,30	0,3
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ 1,20
	MANODOPERA				
09	Operaio Specializzato	ora	0,12	€ 27,19	€ 3,26
10	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
11	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 3,26
	SPESE GENERALI				
12		%	15%		€ 5,28
	D totale spese generali				€ 5,28
	UTILE DI IMPRESA				
13		%	10%		€ 4,05
	E totale utile di impresa				€ 4,05
	TOTALE PREZZO				€ 44,54
	arrotondamento				€ 0,01
	PREZZO DI APPLICAZIONE	mq			€ 44,55

	PA.11				
Descrizione Estesa	<p>Formazione di impianto d'irrigazione rispondente alle caratteristiche richieste dal regolamento LND per un campo da calcio a 11 omologato; mediante la fornitura e posa in opera di: - n. 6 irrigatori dinamici interrati con carter chiuso, movimento a turbina idraulica, guarnizione parasabbia, completo di filtro, statore autoregolante, avente le seguenti caratteristiche: Diametro attacco Ø 2" 'F, Angolo di lavoro 30°-360°; Gittata 43 m, Pressione di lavoro 3,0 - 8,0 bar, Portata 18,80 - 75,70 mc/h; montato su drenaggio in ghiaia e comprensivo di pezzi speciali di collegamento e minuterie. - n. 6 elettrovalvole automatiche a membrana, normalmente chiuse, per comando elettrico in 24 V, montata in linea o d'angolo, corpo resistente alle alte pressioni, chiusura lenta anti colpo d'ariete, apertura manuale, completa di regolatore di pressione, attacco alla rete da Ø 3" F, solenoide in 24 V - 50/60 Hz compreso. - n. 6 pozzetti in resina sintetica con materiale termoplastico rigido a struttura solida, con coperchio di colore verde, fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi, dimensioni 65x48xH31 cm e n.1 pozzetto avente le stesse caratteristiche dei precedenti ma dimensione 84x60,6xH45,7 cm. - n. 1 programmatore elettronico modulare per il controllo di elettrovalvole in 24 V a.c. ad 6 o più settori, dotato di pannello e schermo di controllo di facile interpretazione, montato su staffa per facilitare la programmazione e la manutenzione. Tempi di intervento di di ciascun settore selezionabili tra 1 minuto e 4 ore; n. 3 programmi; n. 4 partenze giornaliere per ogni programma; programmazione settimanale o a intervalli per ognuno dei 3 programmi; regolazione stagionale dei tempi di funzionamento dal 1% al 200% con incrementi del 10%; batteria ricaricabile in grado di mantenere in memoria l'ora esatta e i dati di programmazione; comando pompa o di una valvola generale. Alimentazione: 220/240 V a.c. 50 Hz, Output: 24 V a.c. 50 Hz. - 1000 ml di cavo elettrico unipolare isolato in Polietilene, di sezione 1x1,5 mmq, costruito per uso irriguo, atto al collegamento interrato di accessori elettrici funzionanti in bassissima tensione (24 V) - n. 12 connettori resinati LV9000 per giunzione stagna cavi elettrici; - n. 1 valvola di sfiato a doppio effetto PN10 Ø 2" - n. 1 elettropompa sommersa in acciaio INOX con accoppiamento diretto pompa-motore, ad alimentazione trifase, con motore ad induzione 2 poli, 50 Hz, 2900 giri/min, conforme alle norme di costruzioni vigenti, con marchio UNI e certificato di qualità SQP ISO 9002. Potenza: 25 hp, Tensione: 400 V, Portata: 500-800 l/min, Prevalenza: 10,6 - 7,2 bar. - n. 1 quadro elettrico generale di comando, controllo, protezione e reintegro trifase, comprendente: teleavviatori, interruttore generale, cavi elettrici di collegamento con la pompa e le sonde, giunzioni stagne, fusibili di protezione, sonde di livello voltometri, amperometri, lampade spia, allarmi, organi di segnalazione livello. Il tutto alloggiato in cassetta in lamiera. - 400 ml tubazione in PEAD passacavo Ø 50 mm a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente munito di tirafilo a norma CEI EN 50086-2-4. Tubazione in PEAD per convogliamento fluidi in presione, a norma UNI 10910 e con certificazione di qualità ISO 9002, compresi i pezzi speciali di collegamento e derivazione, lo scavo in sezione, il letto di posa ed il rinfiacco in sabbia: - 60 ml PEAD PN16 Ø 110 mm per collegamento vasca di accumulo con anello perimetrale; - 24 ml PEAD PN16 Ø 90 mm per collegamento elettrovalvole con irrigatori; - 400 ml PEAD PN16 Ø 90 mm per formazione anello perimetrale. Compresa raccorderia varia per irrigatori e tubazioni: raccordi a compressione per tubazioni in PE e raccorderia varia in acciaio zincato/PE per parti elettromeccaniche a consumo; - Cisterna di accumulo in polietilene (n.1) da 10.000 lt, compreso lo scavo, il letto in calcestruzzo, il rinterro e pozzetto di ispezione in lamiera zincata carrabile; - Realizzazioni di scavi necessari per collegare le parti costituenti l'impianto di irrigazione e successivo riempimento con pietrisco di granulometria 28/32 mm, minuterie, pezzi speciali, collegamenti elettrici e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso il collaudo.</p>				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	impianto irrigazione	a corpo	1,00	€ 15 595,00	€ 15 595,00
	totale materiale				€ 15 595,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	Trasporto	a corpo	1,00	€ 443,00	€ 443,00
03	Attrezzature	ora	8,00	€ 65,00	€ 520,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 963,00
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	70,00	€ 27,19	€ 1 903,30
05	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
06	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 1 903,30
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 2 769,20
07	totale spese generali				€ 2 769,20
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 2 123,05
	totale utile d'impresa				€ 2 123,05
	TOTALE PREZZO				€ 23 353,54
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 23 353,54

	PA.12				
Descrizione Estesa	Fornitura e posa in opera di manto in erba sintetica di arredo, altezza del filato 20 mm, comprensivo di sistema di incollaggio costituito da banda in polietilene e colla poliuretanica ed intaso di stabilizzazione costituito da sabbia silicea a granulometria controllata, stesa nella quantità necessaria a zavorrare il manto in erba sintetica.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	manto in erba sintetica	mq	1,00	€ 12,90	€ 12,90
02	banda di giunzione	mq	1,00	€ 0,26	€ 0,26
03	colla	mq	1,00	€ 0,60	€ 0,60
04	intaso di stabilizzazione	mq	1,00	€ 0,98	€ 0,98
	A totale materiale				€ 14,74
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
05	Trasporto	mq	1,00	€ 0,88	€ 0,88
06	Attrezzatura	mq	1,00	€ 0,27	0,27
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ 1,15
	MANODOPERA				
07	Operaio Specializzato	ora	0,10	€ 27,19	€ 2,72
08	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
09	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 2,72
	SPESE GENERALI				
10		%	15%		€ 2,79
	D totale spese generali				€ 2,79
	UTILE DI IMPRESA				
11		%	10%		€ 2,14
	E totale utile di impresa				€ 2,14
	TOTALE PREZZO				€ 23,54
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 23,54

PA 13					
Descrizione Estesa	Fornitura e posa in opera di coppia di porte calcio regolamentari in profilato di alluminio 120x105 mm, rinforzate con nervature interne antiflesione, misure regolamentari, protette con vernice poliuretanica colore 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 fusone di alluminio. Dimensioni interne come da regolamento L.N.D. pari a 7,32x2,44 m. Reti incluse.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	porta regolamentare	cad	2,00	€ 783,00	€ 1 566,00
02	rete regolamentare	cad	2,00	€ 123,00	€ 246,00
	A totale materiale				€ 1 812,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	cad	1,00	€ 70,00	€ 70,00
04	Attrezzatura	cad	1,00	€ 20,50	€ 20,50
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ 90,50
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	8,00	€ 27,19	€ 217,52
06	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 217,52
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 318,00
	D totale spese generali				€ 318,00
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 243,80
	E totale utile di impresa				€ 243,80
	TOTALE PREZZO				€ 2 681,83
	arrotondamento				-€ 0,03
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 2 681,80

PA.14					
Descrizione Estesa	Fornitura e posa in opera di panchina per allenatori/riserve gioco calcio, lunghezza variabile, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione 30x30 mm. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in polycarbonato alveolare spessore 6 mm, con protezione anti-UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melamminica di spessore 4 mm, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare di acciaio zincato di sezione 50x30 mm e lamiera 30/10 mm per il fissaggio delle seggiole in PVC. Compresa la bulloneria di assemblaggio. Dimensioni: 600x120xH210 cm (n.12 posti a sedere).				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	panchina atleti	cad	1,00	€ 921,20	€ 921,20
	A totale materiale				€ 921,20
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	Trasporto	cad	1,00	€ 70,00	€ 70,00
03	Attrezzatura	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ 90,00
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	8,00	€ 27,19	€ 217,52
05	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
06	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 217,52
	SPESE GENERALI				
07		%	15%		€ 184,31
	D totale spese generali				€ 184,31
	UTILE DI IMPRESA				
08		%	10%		€ 141,30
	E totale utile di impresa				€ 141,30
	TOTALE PREZZO				€ 1 554,33
	arrotondamento				-€ 0,03
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 554,30

PA.15					
Descrizione Estesa	Modulo fotovoltaico ad alta efficienza con n.60 celle dimezzate in silicio cristallino di ultima generazione con tecnologia q.antum completo di inverter solaredge modello ibrido trifase, quadro di campo 1 stringa -1000v, connettore in gomma tipo IV compatibile FV, struttura per fissaggio dei moduli. Dimensioni del pannello 1,74x1,03 m spessore 3,2 cm inclusa la cornice, peso pannello 19,9 kg potenza di picco 350 W. E' compreso sistema di accumulo ibrido da 6,5 KW con batterie agli ioni di litio di ultima generazione.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	MODULI FOTOVOLTAICI	a corpo	18	€ 410,00	€ 7 380,00
02	sistema accumulo	a corpo	1,00	€ 6 930,00	€ 6 930,00
	totale materiale				€ 14 310,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	cad	1,00	€ 102,00	€ 102,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 102,00
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	32,00	€ 27,19	€ 870,08
05	Operaio Qualificato	ora	32,00	€ 25,28	€ 808,96
06	Manovale (operaio comune)	ora	23,90	€ 22,68	€ 542,05
	totale manodopera				€ 2 221,09
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 2 494,96
07	totale spese generali				€ 2 494,96
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 1 912,81
08	Totale utile d'impresa				€ 1 912,81
	TOTALE PREZZO				€ 21 040,86
	arrotondamento				-€ 0,86
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 21 040,00

[illegible]

PA16

18.09.003.006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	277,87	manodopera € 47,68
---------------	--	-----	--------	-----------------------

[illegible]

PA.17					
Descrizione Estesa	Fornitura e posa in opera di rete zincata e plastificata di altezza 220 cm a maglia sciolta 50x50 mm e spessore 4,2 mm. Fornitura e posa in opera di rete in polietilene con nodo in H.T PE 100% H.T. (alta resistenza) lavorazione a treccia di diametro 3mm, maglia quadrata 130x130 mm. Colore verde, fino al raggiungimento di 600 cm fuori terra. Compresa la ferramenta necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte.E' inoltre compresa la rimozione e lo smaltimento della recinzione esistente.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	rete parapalloni	mq	2100,00	€ 1,20	€ 2 520,00
02	rete romboidale	ml	350,00	€ 17,00	€ 5 950,00
03	minuteria	a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
	bordatura rete parapalloni	ml	350	€ 0,60	€ 210,00
	smaltimento	a corpo	1	1000	1000
	totale materiale				€ 10 180,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
04	Trasporto	a corpo	1,00	€ 600,00	€ 600,00
05	Attrezzature	ora			€ 0,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 600,00
	MANODOPERA				
06	Operaio Specializzato	ora	350,00	€ 27,19	€ 9 516,50
07	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
08	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 9 516,50
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 3 044,48
09	totale spese generali				€ 3 044,48
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 2 334,10
	totale utile d'impresa				€ 2 334,10
	TOTALE PREZZO				€ 25 674,92
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	ml			€ 73,36

PA.18					
Descrizione Estesa	Fornitura e posa in opera di porta singola da calcetto mt 3x2, in acciaio zincato sez. mm 80 verniciata a fuoco TRASPORTABILE e completamente smontabile. Avante gomiti saldati per garantire la maggiore robustezza. Pali e traversa in acciaio verniciato e frontone reggirete posteriore in acciaio tropicalizzato. La porte è completa dei ganci reggirete in pvc resistente. Le porta deve essere AUTOPORTANTE, ma con la possibilità di fissarla a terra utilizzando il frontone posteriore, tramite picchetti se su erba o tasselli se su cemento, oppure zavorrarla ad esempio con sacchi di sabbia, da appoggiare sul frontone posteriore. CERTIFICATE UNI EN 749. Completa di rete pesante realizzata in nylon pesante tessurizzato a cordetta ritorta spessore 3 mm stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, lavorata con nodo a mano. Maglia 120x120 mm. Completa di corda per l'aggancio. Misura = 300x200 cm. Profondità superiore = 100 cm. Profondità inferiore = 100 cm. Rete conforme alla norma EN 748:2004.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Porta da calcetto mt. 3x2 SINGOLA. Porta SINGOLA da calcetto	a corpo	1,00	€ 285,00	€ 285,00
02	Rete singola per porta da calcetto (calcio a 5)	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
03					
	totale materiale				€ 335,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
04	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI	a corpo	150,00	€ 0,01	€ 1,50
05	piccole attrezzature di cantiere	a corpo	2,00	€ 1,00	€ 2,00
					€ 3,50
	MANODOPERA				
06	Operaio Specializzato	ora	0,889	€ 27,19	€ 24,17
07	Operaio Qualificato	ora	0,888	€ 25,28	€ 22,45
08	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 46,62
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 57,77
09	totale spese generali				€ 57,77
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 44,29
	totale utile d'impresa				€ 44,29
	TOTALE PREZZO				€ 487,18
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			€ 487,19

P.A. 19 **pavimentazione in cls, permeabile per parcheggio pubblico**

Parcheggi realizzati con masselli forati grigliati erbosi spessore cm 10 di qualsiasi forma; tutte le aree indicate nelle planimetrie allegate, dovranno essere pavimentate con piastre di calcestruzzo prodotte in conformità alla norma UNI EN 1339. Il tipo, lo spessore, la finitura, il colore e le caratteristiche degli elementi saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori, per le singole aree. Le pavimentazioni saranno costituite da piastre forate di cls vibrocompresso tipo ERBORELLA delle dimensioni di mm300X300 spessore mm 100. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato di allettamento in sabbia, come previsto dai codici di pratica. Compreso di inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione con piastra vibrante e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzate piastre di cls di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo "Magnetti S.p.A.", per dare all'opera finita la perfetta regola d'arte.

Analisi				Prezzo cad		€ 48,26
Codice	Elemento di analisi	Unità di	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
Totale Noli						
	ELEMENTI IN CLS FORATI	MQ	1	€ 20,00	€ 20,00	
	SABBIA	MC	0,2	€ 25,90	€ 5,18	
	SEMENTE				€ 3,00	
					€ ,00	
Totale materiali						€ 28,18
	Operaio edile – Specializzato	ora	0,2	€ 27,19	€ 5,44	
	Operaio edile – Qualificato	ora	0	€ 25,28	€ ,00	
	Operaio edile – Manovale	ora	0,2	€ 22,68	€ 4,54	
Totale personale						€ 9,97
(A)	Totale parziale					€ 38,15
(B)	Spese generali			15%		€ 5,72
(C)	Utile di impresa			10%		€ 4,39
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 48,26
Incidenza manodopera						20,67%

P.A. 20 ponticello in legno

Ponticello pedonale in legno di castagno delle dimensioni ml 4x1,2x1,2, comprensivo di spalle di fondazione in c.a. delle dimensioni ml 0,3x1,5x1,5, compresi la forniture e la posa in opera di scavo per fondazione, cls, acciaio, due travi principali in legno di castagno di sezione cm 25x25, tavolato in assi di castagno spessore 5 cm, e transenna a losanghe di altezza 1,00 ml, corrimano superiore, trattamento antitarlo. chiodature, e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Analisi				Prezzo cad		€ 5 287,14
Codice	Elemento di analisi	Unità di	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
Totale Noli						
					€ ,00	
					€ ,00	
					€ ,00	
					€ ,00	
Totale materiali						€ ,00
	Operaio edile – Specializzato	ora	16	€ 27,19	€ 435,04	
	Operaio edile – Qualificato	ora	16	€ 25,28	€ 404,48	
		ora	0,8	€ 22,68	€ 18,14	
	Operaio edile – Manovale					
Totale personale						€ 857,66
prezzi aggregati						
11.4.20.CAM	travi in castagno	1 690,00 €	2	0,25	845,00 €	
11.4.20.CAM	tavolato castagno	1 690,00 €	1,3	0,20	439,40 €	
11.4.20.CAM	pilatri transenna	1 690,00 €	10	0,02	316,37 €	
11.4.20.CAM	croci s.andrea	1 690,00 €	16	0,01	243,36 €	
11.4.20.CAM	corrimani	1 690,00 €	2	0,06	216,32 €	
11.5.21.CAM	trattamento impregnante	2,50 €	1	32,65	81,63 €	
3.3.13.1	cls spalle fondazione	159,00 €	2	1,01	321,98 €	
3.5.20.CAM	acciaio cls fondazione	2,02 €	2	101,25	409,05 €	
3.3.130.1	casseforme	23,00 €	2	8,55	393,30 €	
2.1.31.CAM	scavo a sez- obbligata	11,30 €	2	1,35	30,51 €	
2.2.10.3.CAM	rinterro	18,50 €	2	0,68	24,98 €	
					0,00 €	
					0,00 €	3 321,89 €
(A)	Totale parziale					€ 4 179,55
(B)	Spese generali			15%		€ 626,93
(C)	Utile di impresa			10%		€ 480,65
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 5 287,14
Incidenza manodopera						16,22%

PA 21

**PAVIMENTAZIONE NATURALE STABILIZZATA
MISCELAZIONE IN IMPIANTO E POSA CON VIBROFINITRICE.**

Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere, tipo **Levostab 99 a marchio LEVOCELL (Chryso Italia srl)** o prodotti similari, da miscelare in impianto e stesura con vibro finitrice; materiale da stabilizzare preventivamente accettato dalla D.L. a seguito delle prescritte prove di laboratorio per l'accettazione e dei relativi campioni realizzati con detto materiale; posto in opera secondo fasi e metodologie descritte nella voce di capitolato.

Per metro quadro e spessore medio cm 10	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
Posa in opera				
1) Applicazione dello stabilizzante in polvere, si considera una squadra tipo di 5 operai e una produzione oraria di 50 m2				
n. 1 Operaio Specializzato	mq/ora	65,00	27,19	0,418
n. 2 Operaio Qualificato	mq/ora	65,00	25,28	0,778
n. 2 Operai Comuni	mq/ora	65,00	22,68	0,698
Totale mano d'opera				1,89
Materiali				
1) Stabilizzante - Levostab 99 - LEVOCELL (Chryso Italia srl) , spessore medio 15 cm, dosaggio indicativo 100 kg per mc di materiale da stabilizzare	kg	10,00	1,70	17,000
2) Materiale da stabilizzare (si considera uno stabilizzato con peso specifico pari a 1600 ton/mc)	ton	0,16	20,00	3,200
Totale materiali				20,20
Noli				
Totale noli				0,00
Macchinari ed attrezzature				
1) Autobetoniera, si considera una produzione oraria di 50 m2	mq	65,00	100,00	1,538
2) Vibrofinitrice, si considera una produzione oraria di 50 m2	mq	65,00	100,00	1,538
3) Rullo compattatore da 40 q.li, si considera una produzione oraria di 50 m2	mq	65,00	75,00	1,154
Totale macchinari ed attrezzature				4,23
Varie	cad.	1,00	0,37	0,37
TOTALE	Euro			26,69
Spese Generali 15%	Euro			4,003
	Euro			30,69
Utile d'impresa 10%	Euro			3,069
TOTALE GENERALE	Euro			33,76
Percentuali d'incidenza				
MATERIALI	Euro	59,83%		20,20
MANO D'OPERA	Euro	5,61%		1,89
NOLI	Euro			
ATTREZZATURE	Euro	12,53%		4,23
TRASPORTI	Euro			
SPESE GENERALI	Euro	11,86%		4,00
UTILE D'IMPRESA	Euro	9,09%		3,07
VARIE	Euro	1,08%		0,37
ONERI PER LA SICUREZZA	Euro			
ONERI PER LA DIAGNOSTICA	Euro			
TOTALE GENERALE		100%		33,76

PA. 22					
Descrizione Estesa	Cespugli ligustro forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la 1 stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	cespuglio ligustro	cad	1,00	€ 10,50	€ 10,50
	A totale materiale				€ 10,50
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	Trasporto	mq			
03	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	0,15	€ 27,19	€ 4,08
05	Operaio Qualificato	ora	0,15	€ 25,28	€ 3,79
06	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 7,88
	SPESE GENERALI				
07		%	15%		€ 2,76
	D totale spese generali				€ 2,76
	UTILE DI IMPRESA				
08		%	10%		€ 2,11
	E totale utile di impresa				€ 2,11
	TOTALE PREZZO				€ 23,25
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 23,25

PA. 23					
Descrizione Estesa	Arbusti a foglia caduca tipo Cornus mas (Corniolo), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato 1 stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	arbusto tipo Cornus mas (Corniolo)	cad	1,00	€ 22,00	€ 22,00
	A totale materiale				€ 22,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	Trasporto	mq			
03	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	0,64	€ 27,19	€ 17,37
05	Operaio Qualificato	ora	0,64	€ 25,28	€ 16,15
06	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 33,54
	SPESE GENERALI				
07		%	15%		€ 8,33
	D totale spese generali				€ 8,33
	UTILE DI IMPRESA				
08		%	10%		€ 6,39
	E totale utile di impresa				€ 6,39
	TOTALE PREZZO				€ 70,26
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 70,26

	PA. 24				
Descrizione Estesa	Arbusti sempreverdi tipo Ulmus minor (Olmo) fusto cm 12-14, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo 1 di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Ulmus minor (Olmo)	cad	1,00	€ 30,00	€ 30,00
	A totale materiale				€ 30,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	Trasporto	mq			
03	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	0,62	€ 27,19	€ 16,86
05	Operaio Qualificato	ora	0,62	€ 25,28	€ 15,67
06	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 32,54
	SPESE GENERALI				
07		%	15%		€ 9,38
	D totale spese generali				€ 9,38
	UTILE DI IMPRESA				
08		%	10%		€ 7,19
	E totale utile di impresa				€ 7,19
	TOTALE PREZZO				€ 79,11
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 79,11

PA. 25					
Descrizione Estesa	PSL02 - Attrezzo per flessioni in legno realizzato in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN 68800. Pioli in acciaio INOX AISI 304 o alluminio Elementi copripalo colorati in polietilene. Ingombro gioco: 201x9x51h cm, Area di sicurezza: 501x309 cm, Area di impatto: 16,25 mq, Altezza massima di caduta: 40 cm, Età d'uso consigliata: anni 14+. Non necessaria pavimentazione antitrauma come da norma EN16630. Fornito compresa tabella ESERCIZIO ITALIANO/INGLESE completa di palo di				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	attrezzo per flessioni in legno	cad	1,00	€ 330,00	€ 330,00
02	tabella istruzioni	cad	1,00	€ 190,00	€ 190,00
	A totale materiale				€ 520,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
06	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	1,98	€ 27,19	€ 53,84
06	Operaio Qualificato	ora	1,98	€ 25,28	€ 50,16
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 104,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 93,60
	D totale spese generali				€ 93,60
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 71,76
	E totale utile di impresa				€ 71,76
	TOTALE PREZZO				€ 789,36
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 789,36

PA. 26					
Descrizione Estesa	PSL06 - Attrezzo salto progressivo realizzato in legno di pino nordico lamellare sez. 9x9cm impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN 68800. Elementi copripalo colorati in polietilene, Bulloneria/viteria zincata. Ingombro gioco: cm300x309x100 h5 cm, Area di sicurezza: 600x609 cm, Pavimento 37 mq,HIC 100 cm, Età d'uso consigliata: anni 14+. Non necessaria pavimentazione antitrauma come da norma EN16630. Compresa TABELLA ESERCIZIO ITALIANO/INGLESE completa di palo di affissione in lamellare				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo salto progressivo in legno	cad	1,00	€ 1 040,00	€ 1 040,00
02	tabella istruzioni	cad	1,00	€ 190,00	€ 190,00
	A totale materiale				€ 1 230,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	4,69	€ 27,19	€ 127,48
06	Operaio Qualificato	ora	4,69	€ 25,28	€ 118,52
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 246,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 221,40
	D totale spese generali				€ 221,40
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 169,74
	E totale utile di impresa				€ 169,74
	TOTALE PREZZO				€ 1 867,14
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 867,14

PA. 28					
Descrizione Estesa	PSL07 - Attrezzo stretching arti inferiori in legno delle dimensioni di cm 201x125x125h area sicurezza 425x501 cm, pavimento mq 20,50, HIC 12 cm. Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo stretching arti inferior	cad	1,00	€ 790,00	€ 790,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 790,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	3,01	€ 27,19	€ 81,88
06	Operaio Qualificato	ora	3,01	€ 25,28	€ 76,12
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 158,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 142,20
	D totale spese generali				€ 142,20
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 109,02
	E totale utile di impresa				€ 109,02
	TOTALE PREZZO				€ 1 199,22
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 199,22

	PA. 28				
Descrizione Estesa	PSL11 - Attrezzo slalom in legno delle dimensioni di cm 509x9x151h area sicurezza 809x309 cm, pavimento mq 27,75. Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo slalom in legno	cad	1,00	€ 495,00	€ 495,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 495,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	1,887	€ 27,19	€ 51,30
06	Operaio Qualificato	ora	1,887	€ 25,28	€ 47,70
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 99,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 89,10
	D totale spese generali				€ 89,10
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 68,31
	E totale utile di impresa				€ 68,31
	TOTALE PREZZO				€ 751,41
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 751,41

PA. 29					
Descrizione Estesa	PSL13 - Attrezzo ostacoli bassi delle dimensioni di cm 809x105x55h area sicurezza 1109x405 cm, pavimento mq 49,75, HIC 45 cm. Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo ostacoli bassi	cad	1,00	€ 840,00	€ 840,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 840,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	3,202	€ 27,19	€ 87,05
06	Operaio Qualificato	ora	3,202	€ 25,28	€ 80,95
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 168,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 151,20
	D totale spese generali				€ 151,20
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 115,92
	E totale utile di impresa				€ 115,92
	TOTALE PREZZO				€ 1 275,12
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 275,12

	PA. 30				
Descrizione Estesa	PSL15 - Attrezzo panca inclinata in legno. Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo panca inclinata	cad	1,00	€ 1 080,00	€ 1 080,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 1 080,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	4,117	€ 27,19	€ 111,95
06	Operaio Qualificato	ora	4,116	€ 25,28	€ 104,05
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 216,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 194,40
	D totale spese generali				€ 194,40
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 149,04
	E totale utile di impresa				€ 149,04
	TOTALE PREZZO				€ 1 639,44
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 639,44

	PA. 31				
Descrizione Estesa	PSL29 - Attrezzo binari per addominali in legno delle dimensioni di cm250x115x50h area sicurezza 550x415 cm, pavimento mq 21,75, HIC 50 cm. Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo binari per addominali in legno	cad	1,00	€ 690,00	€ 690,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 690,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	2,630	€ 27,19	€ 71,51
06	Operaio Qualificato	ora	2,630	€ 25,28	€ 66,49
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 138,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 124,20
	D totale spese generali				€ 124,20
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 95,22
	E totale utile di impresa				€ 95,22
	TOTALE PREZZO				€ 1 047,42
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 047,42

PA. 32					
Descrizione Estesa	PSL40 - Attrezzo saltelli laterali in legno delle dimensioni di cm250x9x29h area sicurezza 505x309 cm, pavimento mq 17,25. HIC 29 cm. Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo saltelli laterali	cad	1,00	€ 480,00	€ 480,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 480,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	1,830	€ 27,19	€ 49,75
06	Operaio Qualificato	ora	1,830	€ 25,28	€ 46,25
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 96,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 86,40
	D totale spese generali				€ 86,40
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 66,24
	E totale utile di impresa				€ 66,24
	TOTALE PREZZO				€ 728,64
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 728,64

PA. 33					
Descrizione Estesa	PSL49 - Attrezzo piegamenti in legno delle dimensioni di cm 300x159x20h area sicurezza 6005x459 cm, pavimento mq 28, HIC 20 cm.Fornito compresa la tabella di istruzioni				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Attrezzo saltelli laterali	cad	1,00	€ 564,00	€ 564,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 564,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	2,150	€ 27,19	€ 58,46
06	Operaio Qualificato	ora	2,150	€ 25,28	€ 54,34
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 112,80
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 101,52
	D totale spese generali				€ 101,52
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 77,83
	E totale utile di impresa				€ 77,83
	TOTALE PREZZO				€ 856,15
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 856,15

PA. 34					
Descrizione Estesa	Cartello				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	cartello	cad	1,00	€ 110,00	€ 110,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 110,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	0,419	€ 27,19	€ 11,40
06	Operaio Qualificato	ora	0,419	€ 25,28	€ 10,60
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 22,00
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 19,80
	D totale spese generali				€ 19,80
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 15,18
	E totale utile di impresa				€ 15,18
	TOTALE PREZZO				€ 166,98
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 166,98

PA. 35					
Descrizione Estesa	TAVOLO SENALES INCLUSIVO Cod. GPV0_DIS Realizzato interamente in legno di Pino Silvestre impregnato a pressione in autoclave secondo le normative DIN68000, costituito da due panche laterali fisse di tre doghe sez. mm. 90 x35 ed un piano centrale con sei doghe di sez. mm. 90x35 prolungate per favorire l'utilizzo agli utenti diversamente abili in carrozzina. Struttura tavolo realizzata con tavolo sez. 110 x 35 mm. • Palo di rinforzo centrale tra capriate in pino massello di cuore impregnato come sopra specificato, diam 80 mm • Bulloneria zincata a norme UNI 3740. • Articolo fornito SEMIMONTATO ed in kit di montaggio con dettagliate istruzioni Dimensioni: cm 250x152x73 h				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	tavolo	cad	1,00	€ 720,00	€ 720,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 720,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	2,74	€ 27,19	€ 74,62
06	Operaio Qualificato	ora	2,74	€ 25,28	€ 69,37
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 143,99
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 129,60
	D totale spese generali				€ 129,60
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 99,36
	E totale utile di impresa				€ 99,36
	TOTALE PREZZO				€ 1 092,96
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 092,96

	PA. 35				
Descrizione Estesa	Segnaletica per campi da gioco				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	segnaletica	cad	1,00	€ 91,00	€ 91,00
02		cad			€ -
	A totale materiale				€ 91,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	Trasporto	mq			
04	Attrezzatura	mq			
	B totale attrezzature, noli e trasporti				€ -
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	1,886	€ 27,19	€ 51,29
06	Operaio Qualificato	ora	0,00	€ 25,28	€ 0,00
07	Manovale (operaio comune)	ora	0,00	€ 22,68	€ 0,00
	C totale manodopera				€ 51,29
	SPESE GENERALI				
08		%	15%		€ 21,34
	D totale spese generali				€ 21,34
	UTILE DI IMPRESA				
09		%	10%		€ 16,36
	E totale utile di impresa				€ 16,36
	TOTALE PREZZO				€ 180,00
	arrotondamento				€ 0,00
	PREZZO DI APPLICAZIONE	a corpo			€ 180,00

P.A. 37 stazione di ricarica per veicoli elettrici

Stazione di ricarica per veicoli elettrici, n. 2 prese di ricarica Tipo 2 con blocco automatico della presa, Modo 3 secondo IEC 61851-1, potenza configurabile da 2,3 kW (10A 230V) a 22 kW (32A 400V) per ogni presa, funzione di gestione del carico integrata, differenziale 6mA DC integrato, stazione di ricarica intelligente con sistema di gestione EMOBITALY opzionale, installazione a terra, mod. MASTER.

- stazione di ricarica per veicoli elettrici mod. "e-Station" cod. ES-XP202xxx/S-MS
- installazione a terra mediante palo di montaggio incluso nella fornitura, completo di accessori per il montaggio
- conformità a Modo 3 CEI EN 61851
- n. 2 prese di ricarica Tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
- alimentazione monofase 230V 32A (potenza massima erogabile 7,4 kW) oppure trifase 400V 32A (potenza massima erogabile 22 kW) (una linea elettrica dedicata per ogni presa)
- corrente configurabile con DIP switch su ogni presa: 10A, 13A, 16A, 20A, 25A, 32A
- funzionalità smart configurabili (accesso libero, accesso controllato con RFID, monitoraggio con sistema di gestione, load management)
- predisposta per collegamento opzionale a sistema di gestione EMOBITALY (modem GSM e sim-card integrati, inclusi nella fornitura)
- gestisce fino a 15 prese di ricarica Slave
- controllo della corrente di guasto a terra in corrente continua superiore a 6mA integrato
- dimensioni 1'400 x 370 x 240 mm
- peso circa 25 kg.
- grado di protezione IP54
- segnalazione dello stato di carica all'utente attraverso indicatore LED e display con visualizzazione dell'energia (kWh) erogata
- temperatura di utilizzo compresa tra -25 °C e +50 °C
- certificazione CE
- garanzia 24 mesi

Pannello grafico personalizzato per stazioni di ricarica [X-Line] mod. A Palo 2x, grafica da concordare con Committente EM-X2-MS OPTIONAL Q.TÀ NETTO UNIT. TOT. RIGA

Sistema di Gestione della stazione di ricarica MASTER, consistente nell'attivazione della piattaforma on-line per la contabilizzazione delle singole ricariche effettuate, monitoraggio in tempo reale dello stato della stazione di ricarica, aggiornamento firmware e teleassistenza. Accesso pubblico facoltativo e attivabile gratuitamente in qualsiasi momento. Se l'accesso pubblico è attivo, il proprietario del punto di ricarica può impostare la tariffa per le ricariche a pagamento (tariffa fissa e/o tariffa in base a energia e/o tariffa in base al tempo). Incassi e pagamenti automatici (il proprietario riceve un bonifico mensile per tutte le ricariche di quel mese) INCLUSO traffico dati SIM CARD.

Il portale è raggiungibile da qualsiasi dispositivo collegato a Internet su my.emobitaly.space (login e password forniti insieme alla stazione di ricarica), tutto è già attivato e configurato e pronto per essere utilizzato. CANONE ANNUO garantito per anni DUE

NOTA:

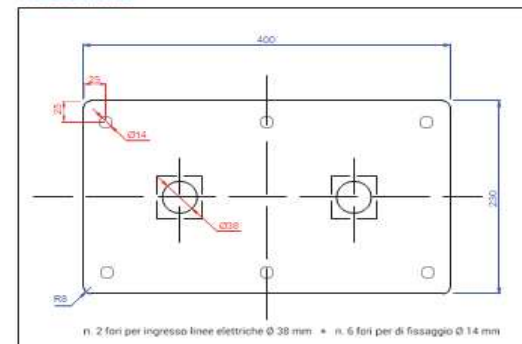
La stazione di ricarica contiene un modem GSM e una SIM CARD, quindi il luogo di installazione deve essere coperto da segnale GSM (copertura nazionale: 99,9% del territorio).

Analisi				Prezzo cad.		€ 5 666,54
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
	stazione di ricarica	cad	1	3 800,00 €	3 800,00 €	
	pannello grafico	cad	1	140,00 €	140,00 €	
	sistema gestione	cad	2	170,00 €	340,00 €	
totale componenti						€ 4 280,00
						€ ,00
						€ ,00
						€ ,00
						€ ,00
Totale materiali						€ ,00
	Operaio edile – Specializzato	ora	4	€ 27,19	€ 108,76	
	Operaio edile – Qualificato	ora	0	€ 25,28	€ ,00	
	Operaio edile – Manovale	ora	4	€ 22,68	€ 90,72	
Totale personale						€ 199,48
(A)	Totale parziale					€ 4 479,48
(B)	Spese generali			15%		€ 671,92
(C)	Utile di impresa			10%		€ 515,14
	Totale articolo			(A + B + C)		€ 5 666,54
Incidenza manodopera						3,52%



Nota: le linee elettriche (linee antennoe installate) entrano dal basso attraverso i due fori Ø 38 mm presenti nella piastra di fondo. La struttura di montaggio è predisposta per il passaggio delle linee elettriche fino alle morsettiere di collegamento input delle stazioni di ricarica.

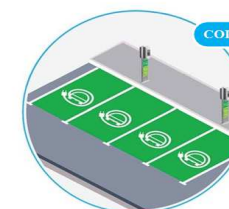
Piastra di fondo



n. 2 fori per ingresso linee elettriche Ø 38 mm + n. 6 fori per di fissaggio Ø 14 mm



Progettazione del layout dei posti auto



COLONNINA 2x

- n. 2 prese di ricarica per ogni stazione
- n. 1 stazione di ricarica ogni due posti auto (ricarica contemporanea) (in posizione centrale rispetto ai due posti auto)

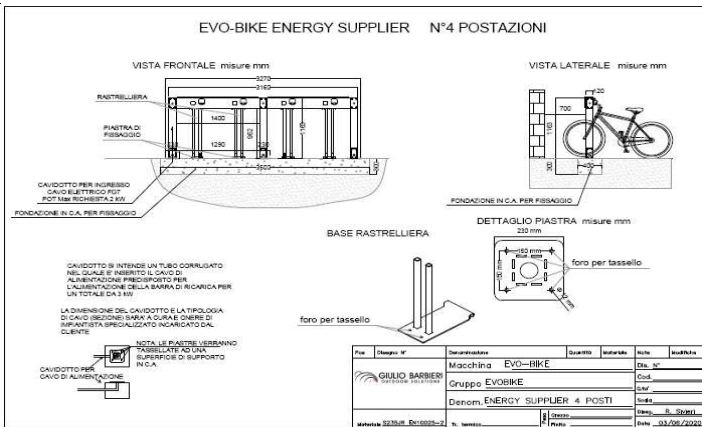
Soluzione adatta per parcheggi con numero di posti auto pari.

P.A. 38	stazione di ricarica per biciclette con pedalata assistita per 4 posti bici
----------------	---

stazione di ricarica per biciclette con pedalata assistita per 4 posti bici (2 barre tipo EVO_BYKE a tre montanti), con interdistanza tra i montanti cm 152, altezza 117 cm, larghezza 31,6 cm, lunghbarra di ricarica 140 cm, , 2 blocchi dchiave per ogni barra, montanti in alluminio color tortora opaco, montanti in alluminio e barra in acciaio 2/10 mm, trattamento lamiere per cataforesi e verniciatura a polveri, piastra di fissaggio 23x23 cm in acciaio 8/10 mm, con personalizzazione con logo fornito dal cliente,. modalità di carica 230V-50Hz, presa Schuco interbloccata Scame, IP 54, , corrente erogabile per resa 2A, certificazioni EN 60950-1 (2006-04) + A11 + A1 + A12 + A2

ETSI EN 301 489-1 v1.9.2 (2011-09) ETSI EN 301 489-3 v1.6.1 (2013-08),

Analisi				Prezzo	cad.	€ 13 914,51
Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi
	stazione di ricarica	cad	1	9 000,00 €	9 000,00 €	
	interfaccia comunic	cad	1	350,00 €	350,00 €	
	router 4g	cad	1	200,00 €	200,00 €	
	software	cad	1	1 300,00 €	1 300,00 €	
					0,00 €	
					0,00 €	
					0,00 €	
					0,00 €	
totale componenti						€ 10 850,00
					€ ,00	
					€ ,00	
					€ ,00	
					€ ,00	
Totale materiali						€ ,00
	Operaio edile – Specializzato	ora	3	€ 27,19	€ 81,57	
	Operaio edile – Qualificato	ora	0	€ 25,28	€ ,00	
	Operaio edile – Manovale	ora	3	€ 22,68	€ 68,04	
Totale personale						€ 149,61
(A)	Totale parziale					€ 10 999,61
(B)	Spese generali		15%			€ 1 649,94
(C)	Utile di impresa		10%			€ 1 264,96
	Totale articolo		(A + B + C)			€ 13 914,51
Incidenza manodopera						1,08%



PA.39

Descrizione Estesa Fornitura e posa in opera di impianto pallavolo mod. gammasport 6747, in tubo di alluminio a sezione ovoidale mm. 122 x 103 con macchinetta tendirete interna al palo, completo di bussole da interrare, rete completa per la pallavolo e protezioni in eliocel espanso con chiusura a velcro. Compreso le opere edili per la corretta posa delle bussole.

Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Impianto di pallavolo monotubo in acciaio zincato completo di bussole per il fissaggio, rete e protezioni	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00
02	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali	mc	1,00	€ 107,72	€ 107,72
	totale materiale				€ 557,72
	MEZZI, ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE	ora	2,00	37,56	€ 75,12
04	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	a corpo	10,00	€ 1,00	€ 10,00
05	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	a corpo			€ 0,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 85,12
	MANODOPERA				
06	Operaio Specializzato	ora	4,620	€ 27,19	€ 125,62
07	Operaio Qualificato	ora	4,615	€ 25,28	€ 116,67
08	Manovale (operaio comune)	ora		€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 242,29
	SPESE GENRALI				
		%	15%		€ 132,77
09	totale spese generali				€ 132,77
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 101,79
	totale utile d'impresa				€ 101,79
	TOTALE PREZZO				€ 1 119,68

PA.40					
Descrizione Estesa	Impianto basket monotubolare in acciaio zincato a caldo per esterno 150 x 150 mm., spessore 3 mm., mod. gammasport 5671/220 con bussole da interrare, sbalzo regolamentare cm. 225, tabelloni in resina melaminica per esterno spessore 10 mm., canestri e retine. comprese protezioni antinfortunistiche monopalo in eva spessore 10 mm su quattro lati, da incollare. Il tutto fornito e posato a perfetta regola d'arte compreso ogni onere e magistero				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	IMPIANTO DA BASKET completo di ogni accessorio e di bussola da interrare	cad	1,00	€ 884,35	€ 884,35
02	calcestruzzo per opere strutturali	mc	2,00	€ 107,72	€ 215,44
	totale materiale				€ 1 099,79
	MEZZI, ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	PALA GOMMATA CON RETROSCAVATORE	ora	1,00	37,56	€ 37,56
04	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	a corpo	10,00	€ 1,00	€ 10,00
05	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	a corpo	10,00	€ 1,00	€ 10,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 57,56
	MANODOPERA				
06	Operaio Specializzato	ora	9,300	€ 27,19	€ 252,87
07	Operaio Qualificato	ora	9,210	€ 25,28	€ 232,83
08	Manovale (operaio comune)	ora		€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 485,70
	SPESE GENRALI				
		%	15%		€ 246,46
09	totale spese generali				€ 246,46
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 188,95
	totale utile d'impresa				€ 188,95
	TOTALE PREZZO	cad			€ 2 078,44

PA.41

Descrizione Estesa	Fornitura e posa in opera di porta singola da calcetto mt 3x2, in acciaio zincato sez. mm 80 verniciata a fuoco TRASPORTABILE e completamente smontabile. Avete gomiti saldati per garantire la maggiore robustezza. Pali e traversa in acciaio verniciato e frontone reggirete posteriore in acciaio tropicalizzato. La porte è completa dei ganci reggirete in pvc resistente. Le porta deve essere AUTOPORTANTE, ma con la possibilità di fissarla a terra utilizzando il frontone posteriore, tramite picchetti se su erba o tasselli se su cemento, oppure zavorrarla ad esempio con sacchi di sabbia, da appoggiare sul frontone posteriore. CERTIFICATE UNI EN 749. Completa di rete pesante realizzata in nylon pesante tessurizzato a cordetta ritorta spessore 3 mm stabilizzata UV, termofissata, idrorepellente, lavorata con nodo a mano. Maglia 120x120 mm. Completa di corda per l'aggancio. Misura = 300x200 cm. Profondità superiore = 100 cm. Profondità inferiore = 100 cm. Rete conforme alla norma EN 748:2004.
--------------------	--

Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Porta da calcetto mt. 3x2 SINGOLA. Porta SINGOLA da calcetto	a corpo	1,00	€ 285,00	€ 285,00
02	Rete singola per porta da calcetto (calcio a 5), regolamentare in nylon	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
	totale materiale				€ 335,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
03	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI	a corpo	150,00	€ 0,01	€ 1,50
04	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	a corpo	2,00	€ 1,00	€ 2,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 3,50
	MANODOPERA				
05	Operaio Specializzato	ora	0,89	€ 27,19	€ 24,20
06	Operaio Qualificato	ora	0,89	€ 25,28	€ 22,50
07	Manovale (operaio comune)	ora		€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 46,70
	SPESE GENERALI				
		%	15%		€ 57,78
08	totale spese generali				€ 57,78
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 44,30
	totale utile d'impresa				€ 44,30
	TOTALE PREZZO	cad			€ 487,13

PA 42	Sistema multistrato a base di resine acriliche in dispersione acquosa per campi multisport sia indoor che outdoor su supporto in asfalto	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
Realizzazione di superficie polivalente su supporto in asfalto mediante applicazione di sistema tipo MAPECOAT TNS MULTISPORT PROFESSIONAL o equivalente; sistema multistrato di rivestimento colorato a base di resine acriliche monocomponenti in dispersione acquosa a granulometria differente ed ottima resistenza alla variazione di colore secondo normativa ASTM G 155 ciclo 1. Il sistema dovrà seguire le seguenti fasi di applicazione: 1) Applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di fondo riempitivo di preparazione e regolarizzazione (tipo Mapecoat TNS White Base Coat HV o equivalente), diluito con max. 15% d'acqua, da applicare in 1 o 2 mani a distanza di 8-12 ore una dall'altra per un consumo indicativo di ca. 1,5 kg/m²; 2) Ad asciugamento del fondo, applicazione con spatola in metallo o spatola gommata di rivestimento intermedio pigmentato, nel colore stabilito dalla DL, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Base Color o equivalente), diluito con max. 15% d'acqua, da applicare in 1 mano per un consumo indicativo ca. 0,50-0,60 kg/m²; 3) Ad asciugamento avvenuto, applicazione con spatola in metallo, spatola gommata, pompa a membrana o a rullo di finitura colorata, idonea per l'attività sportiva nel colore stabilito dalla DL, a base di resina acrilica e cariche in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Color o equivalente), diluito con max. 15% d'acqua da applicare in 2 mani, per un consumo totale indicativo ca. 0,40-0,50 kg/m²; 4) Realizzazione delle linee di demarcazione dell'area di gioco mediante applicazione di pittura a base di resina acrilica in dispersione acquosa (tipo Mapecoat TNS Line o equivalente), lavorazione non compresa nel prezzo ma da determinare in base alla quantità e tipologia; Non compresi nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte (da quantificare in base alle condizioni del supporto da trattare): – la verifica dell'idoneità del piano di posa; – la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata e il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica. Fornitura e posa in opera per ogni metro quadro					
MANO D'OPERA (***)					
	Operaio Specializzato (n.2)	h	0,1100	€ 27,19	€ 2,99
	Operaio Qualificato (n.1)	h	0,1100	€ 25,28	€ 2,78
MATERIALI					0,00
	MAPECOAT TNS WHITE BASE COAT HV	kg	1,50000	€ 4,93	7,40
	MAPECOAT TNS BASE COLOR	kg	0,50000	€ 6,89	€ 3,45
	MAPECOAT TNS COLOR	kg	0,50000	€ 7,81	€ 3,91
TRASPORTO	stabilizzato	kg	2,5750	€ 0,082	€ 0,21
NOLI ATTREZZATURE	impastatore	h	0,0333	€ 15,00	€ 0,50
	TOTALE				€ 21,23
	SPESE GENERALI	15%			3,1841
	TOTALE				24,41
	UTILE IMPRESA	10%		€	€ 2,44
					€ 26,85
COSTO m²		€			26,85

PA.43					
Descrizione Estesa	Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura mod. casali pitlinea, pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici acriliche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per il tracciamento del campo da gioco di basket				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Pittura acrilica ad alto potere coprente tipo CASALI PIT LINEA	kg	15,00	€ 9,00	€ 135,00
	totale materiale				€ 135,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	a corpo	20,00	€ 1,00	€ 20,00
03	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	a corpo	500,00	€ 0,01	€ 5,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 25,00
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	7,532	€ 27,19	€ 204,80
05	Operaio Qualificato	ora	7,532	€ 25,28	€ 190,41
06	Manovale (operaio comune)	ora		€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 395,20
	SPESE GENRALI				
		%	15%		€ 83,28
07	totale spese generali				€ 83,28
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 63,85
	totale utile d'impresa				€ 63,85
	TOTALE PREZZO	cad			€ 702,34

PA.44					
Descrizione Estesa	Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura mod. casali pitlinea, pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici acriliche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per il tracciamento del campo da gioco di tennis				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Pittura acrilica ad alto potere coprente tipo CASALI PIT LINEA	kg	13,00	€ 9,00	€ 117,00
	totale materiale				€ 117,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	a corpo	13,00	€ 1,00	€ 13,00
03	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	a corpo	325,00	€ 0,01	€ 3,25
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 16,25
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	6,500	€ 27,19	€ 176,74
05	Operaio Qualificato	ora	6,500	€ 25,28	€ 164,32
06	Manovale (operaio comune)	ora		€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 341,06
	SPESE GENRALI				
		%	15%		€ 71,15
07	totale spese generali				€ 71,15
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 54,55
	totale utile d'impresa				€ 54,55
	TOTALE PREZZO	cad			€ 600,00

PA.45					
Descrizione Estesa	Lavoro di tracciatura del campo di gioco con idonea pittura mod. casali pitlinea, pittura acrilica ad elevato potere coprente sviluppata per l'esecuzione delle linee di gioco su superfici acriliche. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutata a corpo per il tracciamento del campo da gioco di pallavolo				
Cod. Comp	DESCRIZIONE	U.M.	Q.ta	prezzo u.	TOTALE
01	Pittura acrilica ad alto potere coprente tipo CASALI PIT LINEA	kg	10,00	€ 9,00	€ 90,00
	totale materiale				€ 90,00
	ATTREZZATURE, NOLI E TRASPORTI				
02	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	a corpo	14,00	€ 1,00	€ 14,00
03	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	a corpo	100,00	€ 0,01	€ 1,00
	totale attrezzature, noli e trasporti				€ 15,00
	MANODOPERA				
04	Operaio Specializzato	ora	5,652	€ 27,19	€ 153,68
05	Operaio Qualificato	ora	5,651	€ 25,28	€ 142,86
06	Manovale (operaio comune)	ora		€ 22,68	€ 0,00
	totale manodopera				€ 296,54
	SPESE GENRALI				
		%	15%		€ 60,23
07	totale spese generali				€ 60,23
	UTILE DI IMPRESA				
		%	10%		€ 46,18
	totale utile d'impresa				€ 46,18
	TOTALE PREZZO	cad			€ 507,95