

STUDIO TECNICO  
Ing. Marcello Vacca

Via Cappuccini n° 4, 09090 Masullas (OR)  
Tel./fax 0783 991829  
e-mail: ing.marcellovacca@gmail.com

# COMUNE DI SIMALA

## PROVINCIA DI ORISTANO

LAVORI DI:

MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL  
PARCO URBANO SA CRUXI MANNA  
— COMPLETAMENTO —

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

DATA:

Dicembre 2025

ALLEGATO:

**G**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:

Ing. Vacca Marcello

\_\_\_\_\_

IL SINDACO:

GIAN MARCO ATZEI

\_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:

Ing. SILVIA SANNA

\_\_\_\_\_

# PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SIMALA

Provincia di ORISTANO

OGGETTO: MANUTENZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL PARCO URBANO SA CRUXI MANNA – LAVORI DI COMPLETAMENTO.

C.U.P.: G62H24001590004

C.I.G.: B944730B3C

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNE DI SIMALA

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 101.000,00
Manodopera sui lavori al netto della sicurezza	€ 21.888,55
Oneri della sicurezza	€ 2.000,00
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 29.500,00
<b>Costo complessivo dell'opera</b>	<b>€ 132.500,00</b>

Masullas, lì 16/12/2025

Il Progettista:  
ING. MARCELLO VACCA

---

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
1	d1000	<p><b>2.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ED ELETTRICO</b></p> <p><b>Taglio, demolizione e ricostruzione pavimentazione stradale.</b> Prezzo a mq per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione di taglio e demolizione e ricostruzione di pavimentazione stradale in cls non armato/in piastrelle con massetto sottostante, o altro materiale, fino ad uno spessore di cm 20, per dar luogo a scavi in linea, per posa di condotte e cavidotti, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Calcolato per larghezze inferiori a 50 cm</li> <li>- l'esecuzione del ripristino della pavimentazione rimossa sia nel caso di pavimento in cls che in caso di piastrelle.</li> <li>- il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto ed il conferimento a discarica. Ogni onere incluso</li> </ul> <p>In opera compreso il perfetto ripristino dei luoghi e quant'altro necessario per dare il ripristino perfettamente eseguito.</p> <p>Alimentazione elettrica del campo sportivo</p> <p>Sommano d1000</p>	mq		14,00	0,30		4,20				
								4,20	€	122,40	€	514,08
2	SAR24_PF.0001.0002.0020.V	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> per posa di condutture che richiedono particolare attenzione rispetto ai manufatti e opere esistenti, compresi gli apprestamenti necessari per la protezione degli stessi. Il mini escavatore dovrà avanzare man mano su idonee strutture lignee (queste comprese) atte a</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>									€	514,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: non danneggiare il prato e le pavimentazione sottostanti, il materiale scavato dovrà essere riposto a ciglio scavo sopra idoneo telo in materiale plastico (questo compreso), per scavi fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina. Nuova rete di Illuminazione (su parco) Lunghezza: 15+5,00+3,00+14,00+3,00+22,00+3,00+14,00+22,00+3,00 Sotto i tratti di pavimentazione precedentemente demolita per alimentazione elettrica del campo sportivo Sommano SAR24_PF.0001.0002.0020.V								€ 514,08	
					104,00	0,40	0,30	12,48			
					14,00	0,40	0,30	1,68			
			m <sup>3</sup>					14,16	€ 45,97821		€ 651,05
3	SAR24_PF.0001.0002.0041	<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare A Riportare:									€ 1.165,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. Nuova rete di Illuminazione (su parco) Lunghezza: 15+5,00+3,00+14,00+3,00+22,00+3,00+14,00+22,00+3,00 Sotto i tratti di pavimentazione precedentemente demolita per alimentazione elettrica del campo sportivo Sommano SAR24_PF.0001.0002.0041	m <sup>3</sup>		104,00	0,40	0,30	12,48			€ 1.165,13
					14,00	0,40	0,30	1,68			
								14,16	€ 9,73173		€ 137,80
4	d6500	<b>RIMOZIONE DI ARMATURA STRADALE.</b> Prezzo per la rimozione di n. 1 armatura stradale o artistica, da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico (cestello elevatore o equivalente). Si intendono compresi e compensati gli oneri per la preventiva interruzione dei collegamenti elettrici da quadro generale o sotto-quadro, per il calo a terra dell'armatura, la custodia temporanea della medesima, nonchè ogni altro onere e magistero per garantire che l'armatura non si danneggi durante la rimozione e che possa essere riutilizzata su nuovo sostegno. Compreso l'onere per l'abbassamento a terra della armatura, il carico su automezzo, trasporto e conferimento a discarica autorizzata. RIFERIMENTO TAVOLE GRAFICHE Punto luce n 25 Sommano d6500	cad	1,00				1,00			
								1,00	€ 40,00		€ 40,00
5	d6502	<b>PALO METALLICO.</b> Fornitura e posa in opera di A Riportare:									€ 1.342,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: palo rigato per illuminazione tipo Disano ø 100, H 4,7m (Cod. 426328-00), o equivalenti, in alluminio estruso rigato, anodizzato a base di sali di stagno spessore 15/20µ. Finestra d'ispezione in alluminio, con 2 fusibili da 16A, morsettiera a 4 poli/3 vie = 10 mmq derivazione 2,5 mmq. Classe di isolamento II. Verniciatura anodizzato per elettrocolore a base di sali di stagno spessore 15 /20µ, colore ossidato naturale o verniciato grafite. Colore Grafite Completo di finestra d'ispezione, morsettiera, fusibili di protezione, e picchettatura per messa a terra. Peso 14,5 kg, diametro attacco palo 60-60 mm, Sono inclusi gli oneri di trasporto a piè d'opera, il montaggio sul plinto di fondazione esistente, il riempimento con sabbia costipata tra palo e plinto e la sigillatura con malta cementizia alla base. Punto luce di nuova esecuzione n 15,26,27,28,29,30,31,32,33 Sommano d6502								€ 1.342,93	
			cad	9,00				9,00			
								9,00	€ 675,90		€ 6.083,10
6	d6600	<b>ARMATURA A LED</b> per arredo urbano cima palo tipo AEC-ARYA TP o similare, 52,3W 6890 lm 4000K (ottiche come indicate dai calcoli illuminotecnici allegati al progetto) in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, bracci sagomati e attacco palo integrato, in alluminio pressofuso UNI EN 1706 per installazione testa palo su diametri Ø60-76 mm. IP66. Ottica priva di lenti in materiale plastico esposte, realizzate in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Vita A Riportare:								€ 7.426,03	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: minima LED 100.000 ore B10L90 @ Ta=25°C. Processo di verniciatura atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Colore Grafite. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: 10kV. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico. Sistema di alimentazione "DA" – dimmerazione automatica del 30% dalle ore 00:00 alle ore 06:00. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 60493, EN 62471. Prodotta da azienda con laboratori certificati ACCREDIA. Compresi nel prezzo: la lampada, l'onere per l'interruzione dell'alimentazione elettrica a monte, montaggio da eseguirsi esclusivamente con cestello elevatore (questo compreso). In opera ogni altro onere compreso. Garanzia minima 5 anni								€ 7.426,03	
		RIFERIMENTO TAVOLE GRAFICHE									
		Punto luce n 25		1,00				1,00			
		Punto luce di nuova esecuzione n 15,26,27,28,29,30,31,32,33		9,00				9,00			
		Sommano d6600	cad					10,00	€ 455,90	€ 4.559,00	
7	d1007	<b>PLINTO DI FONDAZIONE</b> avente dimensioni cm: 60*60*60 h, da eseguirsi con l'impiego di A Riportare:								€ 11.985,03	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: calcestruzzo Rck 30, con l'uso di eventuali casseforme. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dello scavo a pozzo, la demolizione di qualunque eventuale manufatto, nel rispetto dei sottoservizi esistenti ed il loro ripristino in caso di danneggiamento. In opera ogni onere compreso. Nuovi punti luce Punto luce di nuova esecuzione n 26,27,28,29,30,31,32,33 Sommano d1007	cad	8,00				8,00			€ 11.985,03
8	SAR24_PF.0009.0001.0018	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI,</b> giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Nuove linee - campo bocce e illuminazione Illuminazione Lunghezza: 15,00+14,00+5,00+20,00+14,00+3+14+3+22+3+14+22+3 Spogliatoi e irrigazione Lunghezza: 40+15+14 Sommano SAR24_PF.0009.0001.0018	cad					8,00	€ 191,00		€ 1.528,00
				2,00	105,00			210,00			
								152,00			
								69,00			
			m					431,00	€ 3,87320		€ 1.669,35
9	SAR24_PF.0009.0006.0009	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17,</b> con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colori: giallo/verde, blu, marrone, A Riportare:									€ 15.182,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq Linea illuminazione Lunghezza: 4x125+4x(15,00+14,00+5,00+20,00+14,00+3+14+3+22+3+14+22+3) Linea campo da bocce Lunghezza: 4x125 Spogliatoi e irrigazione Lunghezza: 4x(19+40+15+14) Sommano SAR24_PF.0009.0006.0009	m		1.108,00			1.108,00			€ 15.182,38
					500,00			500,00			
					352,00			352,00			
								1.960,00	€ 2,28982		€ 4.488,05
10	SAR24_PF.0003.0015.001.V	<b>POZZETTO PREFABBRICATO</b> in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in ghisa B125. Dato in opera per impianti di illuminazione pubblica, compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm Illuminazione Nuove Linee e altri pozzetti in sostituzione A Riportare:		10,00				10,00			
				4,00				4,00			
								14,00			€ 19.670,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						14,00			€ 19.670,43
		Sommano SAR24_PF.0003.0015.0001.V	cad.					14,00	€ 193,18573		€ 2.704,60
11	d3005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia, multipolare, sezione 1x4*10 mmq, FG16OM16 450/750 V isolato isolati con gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G7, sotto guaina di PVC. con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni corrugate. Cavo 1*4*10 mmq</b> Linea di alimentazione pompe Lunghezza: 19+40+15			74,00			74,00			
		Alimentazione spogliatoi Lunghezza: 19+40+14			73,00			73,00			
		Sommano d3005	ml					147,00	€ 13,65		€ 2.006,55
12	d3010	<b>Nuova nicchia per quadro generale.</b> Prezzo a corpo per la realizzazione del nuovo vano alloggio per il quadro elettrico avente dimensioni indicate nei disegni di progetto. Compresi gli oneri per l'allargamento della fondazione esistente, da eseguirsi attraverso lo scavo perimetrale, la fornitura e posa in opera del calcestruzzo - comprese le casseforme - , per la muratura da eseguire in mattoni doppio uni, per il solaio da realizzare con tavelloni in laterizio forato, lunghezza cm 180, larghezza cm 25, spessore cm 6 e sovrastante getto in cls armato di spessore cm 5-6, A Riportare:									€ 24.381,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 24.381,58
		per le tegole portoghesi in laterizio - compreso colmo in coppi, per l'intonaco interno ed esterno, per le opere di finitura, per la fornitura e posa in opera di sportello in alluminio da fissarsi a parete ed a pavimento, per le canale in materiale plastico. In opera ogni altro onere compreso.									
		Sommano d3010	corpo	1,00				1,00			
		<b>Opere murarie di collegamento pozzetto - spogliatoi.</b> Prezzo a corpo per il nuovo collegamento tra il pozzetto ed il quadro spogliatoi esistenti. In opera compreso le tracce murarie per l'attraversamento delle murature a partire dal pozzetto sino ad arrivare al quadro spogliatoi, compreso eventuale carotatura, traccia muraria e ripristino.									
		Sommano d3020	corpo					1,00			
13	d3020							1,00	€ 2.806,30		€ 2.806,30
		<b>Collegamento elettrico spogliatoi.</b> Onere per il collegamento della nuova linea di alimentazione al quadro degli spogliatoi, comprendente la ricerca del corrugato, l'inserimento dei nuovi cavi (fornitura esclusa e compensata in altra voce), all'interno delle tubazioni corrugate ed il collegamento al quadro esistente, compreso il cablaggio e quant'altro occorra per dare il quadro spogliatoi perfettamente funzionante.									
		Sommano d8305	corpo					1,00			
14	d8305							1,00	€ 210,50		€ 210,50
		Sommano d3025	corpo					1,00			
15	d3025	<b>Vano per nuovo gruppo di misura ENEL e</b>						1,00	€ 200,00		€ 200,00
		A Riportare:									€ 27.598,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 27.598,38
		<b>quadro palco.</b> Prezzo a corpo per la realizzazione del nuovo vano per alloggiamento del gruppo di misura enel / nuovo quadro del palco. Compresi gli oneri per lo smontaggio di quello esistente, per la realizzazione o adeguamento delle opere di fondazione, per la realizzazione del sostegno in muratura di altezza pari a circa 80 cm, come da normativa Enel, per la realizzazione di una superficie di appoggio in cls, di spessore cm 10 idonea per la fornitura e posa in opera del contenitore in materiale plastico avente dimensioni 714 x 660 x 270 mm (quest'ultimo compreso). In opera compresi gli oneri per la realizzazione degli intonaci, per la serratura, per i cablaggi, per i cavidotti di collegamento diametro 63 mm, per i cavi e quant'altro necessario.									
		Quadro palco esistente		1,00				1,00			
		Gruppo di misura		1,00				1,00			
		Sommano d3025	corpo					2,00	€ 758,90		€ 1.517,80
16	d8000	<b>Rifacimento quadro elettrico.</b> Prezzo a corpo per il completo rifacimento del quadro elettrico generale attuale. Compresi gli oneri per - la rimozione e lo smontaggio delle apparecchiature esistenti con le cautele necessarie al loro eventuale riutilizzo; - per la rimozione del contenitore in materiale termoplastico esistente. La fornitura e posa in opera dei seguenti dispositivi: - Quadro da parete dimensioni 1200x800x300 mm, da fissare entro idoneo manufatto (questo compensato a parte), - n° 1 interruttore Mgt 4x63 A potere interruzione									
		A Riportare:									€ 29.116,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: maggiore o uguale a 6 kA, - n° 3 spie presenza rete complete di portafusibili 3x2A questi compresi; - n° 1 scaricatore di sovratensione multipolare tipo T1, completo di portafusibili 3P+N; - N° 4 interruttori Mgt differenziali 3P+N aventi I <sub>dn</sub> 0,3 A, portata indicata negli schemi elettrici; - N° 2 interruttori Mgt differenziali F+N aventi I <sub>dn</sub> 0,3 / 0,03 A, portata indicata negli schemi elettrici; - N° 1 interruttore Mgt 3P e contattore 3P da 25 A con bobina; - N° 4 interruttori Mgt unipolari 16 A e contattori 1P da 16 A con bobina. - N° 1 orologio astronomico programmabile da smartphone, portafusibili e fusibile. - N° 1 deviatore manuale / automatico. Tutte le apparecchiature dovranno essere montate su barra Din. Si intendono compresi e compensati gli oneri per i collegamenti elettrici, per gli sfridi, per i pezzi speciali di fissaggio, per l'indicazione delle linee uscenti con cartellini di cablaggio corredato da copia dello schema elettrico, compreso il collaudo, la dichiarazione di conformità, e ogni altro onere per dare il quadro perfettamente funzionante. Sommano d8000								€ 29.116,18	
			corpo					1,00			
								1,00	€ 7.561,82		€ 7.561,82
17	d8200	<b>Posizionamento e cablaggio del quadro elettrico del palco.</b> Prezzo a corpo per il posizionamento del quadro elettrico del palco di proprietà comunale, compreso l'allestimento e connessione morsettiera, compresa la quota di cavi necessaria, compreso il serraggio, e quant'altro occorra per dare il quadro perfettamente funzionante.						1,00			
		A Riportare:						1,00			€ 36.678,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
18	d8300	Riporto: Sommano d8200	corpo					1,00			€ 36.678,00
		<b>Isolamento vecchia linea spogliatoi.</b> Prezzo per l'isolamento della vecchia linea di alimentazione alimentante gli spogliatoi; la lavorazione comprende la ricerca della vecchia linea di alimentazione, lo slacciamento rispetto alle utenze, pronto per poter poi allacciare la nuova linea proveniente dal quadro generale.	corpo					1,00	€ 400,00		€ 400,00
19	d8310	Sommano d8300	corpo					1,00			
		<b>Ricerca guasto e sistemazione linea di illuminazione parco.</b> Prezzo per la ricerca del guasto della linea elettrica di alimentazione dei pali, consistente nell'esecuzione delle verifiche sulla dispersione delle singole linee, da eseguire lungo tutto il tracciato, l'eventuale sostituzione dei cavi nei tratti interessati, l'implementazione con eventuali muffole, l'eventuale scavo puntuale nei punti ove i cavi dovessero essere danneggiati, ed ogni altro onere e magistero per dare la linea elettrica di alimentazione perfettamente eseguita.	corpo					1,00	€ 200,00		€ 200,00
20	d8315	Sommano d8310	corpo					1,00			
		<b>MUFFOLA DI DERIVAZIONE</b> . Prezzo per la fornitura e posa in opera di n.1 muffola di derivazione cavi, idonea per cavi di sezione non superiore a 35 mmq ed adatta alla derivazione di n. 4 cavi aventi sezione di 4-6-10-35 mmq, in opera completa di resina isolante, nastri separatori dielettrici, tubetti di giunzione a compressione e accessori di colata. Compresi gli oneri per la preparazione dei cavi, formazione delle giunzioni,	corpo					1,00	€ 468,20		€ 468,20
A Riportare:										€ 37.746,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: esecuzione della colata e quant'altro occorra per dare la derivazione finita e funzionante in perfetta esecuzione stagna. Tale muffola potrà essere sostituita da n. 4 muffole di dimensioni inferiori idonee per i cavi di progetto, a discrezione dell'impresa esecutrice, senza aumenti di costo. Quantità totale Sommano d8315		14,00				14,00			€ 37.746,20
21	d2020	<b>Ripristino superficiale di tappeto erboso esistente</b> a seguito di scavo per posa impianto di irrigazione. Prezzo per il ripristino superficiale del tappeto erboso esistente, comprendente le seguenti attività e lavorazioni:  - La rimozione e accantonamento temporaneo del cotico erboso esistente lungo il tracciato dello scavo; - Il reinterro e compattazione a strati del cavo di scavo con il medesimo terreno di risulta, previo accurato sminuzzamento e pulizia da inerti, pietre o detriti grossolani; - Fornitura e stesura di terra vegetale di riporto (se necessario) per assicurare il corretto livello del piano di campagna, evitando futuri avvallamenti;  - riposizionamento e pressatura del cotico erboso preesistente o, in alternativa, nuova semina localizzata con miscuglio di sementi specifico per rigenerazione, a seconda delle condizioni del materiale rimosso;  - Leggera concimazione localizzata con concime A Riportare:	cad					14,00	€ 50,00		€ 700,00
											€ 38.446,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 38.446,20
		starter e prima irrigazione per favorire l'attecchimento;									
		Settore 1									
		Lunghezza: 10+20+16,5+17+7,5+16+14+19+14,5+15,50+29,70+12,30+11,50+16,50+13,00+36,50			269,50	0,30		80,85			
		Settore 2									
		Lunghezza: 17+15,5+15+17+11,5+24,5+10,50+13,50+14,00+15+14,50+18,80+12,80			199,60	0,30		59,88			
		Settore 3									
		Lunghezza: 20+3+16,50+17+5+10+9+14+16,50+12,50+16,00+3,00+5,00+6,00+3,00+11,50+9,50+7			184,50	0,30		55,35			
		Settore 4									
		Lunghezza: 0+16,50+14,50+7,50+12,50+9,50+17,50+16,50+16+7,5+13+14+10,20+9			164,20	0,30		49,26			
		A dedurre									
		Lunghezza: -(29,70+14)			-43,70	0,30		-13,11			
		Sommano d2020	mq					232,23	€ 37,75		€ 8.766,68
22	b0029	Oneri vari a stima del progettista						-1.091,00			
		Sommano b0029	€					-1.091,00	€ 0,01		-€ 10,91
		<b>Sommano 2.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ED ELETTRICO</b>									€ 47.201,97
		<b>2.2 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>									
23	d2085	<b>Smontaggio apparecchiature idrauliche esistenti.</b> Prezzo a corpo per lo smontaggio delle apparecchiature idrauliche ed elettriche esistenti nel locale pompe, adottando le cure necessarie per									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
24	d1000	l'eventuale riutilizzo delle parti funzionanti (quadri pompa, idrosfera, saracinesche, ecc..).	corpo					1,00	€ 200,00		€ 200,00
		Sommano d2085					1,00				
		<p><b>Taglio, demolizione e ricostruzione pavimentazione stradale.</b> Prezzo a mq per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'esecuzione di taglio e demolizione e ricostruzione di pavimentazione stradale in cls non armato/in piastrelle con massetto sottostante, o altro materiale, fino ad uno spessore di cm 20, per dar luogo a scavi in linea, per posa di condotte e cavidotti, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Calcolato per larghezze inferiori a 50 cm</li> <li>- l'esecuzione del ripristino della pavimentazione rimossa sia nel caso di pavimento in cls che in caso di piastrelle.</li> <li>- il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto ed il conferimento a discarica. Ogni onere incluso</li> </ul> <p>In opera compreso il perfetto ripristino dei luoghi e quant'altro necessario per dare il ripristino perfettamente eseguito.</p>									
		Settore 1			29,70	0,30		8,91			
		Settore 3									
		Lunghezza: 3+3+5+3			14,00	0,30		4,20			
		Sommano d1000	mq					13,11	€ 122,40		€ 1.604,66
25	SAR24_PF.	<p><b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E</b></p> <p>A Riportare:</p>									€ 1.804,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.804,66
	0001.0002.0 020.V	<p><b>OBBLIGATA</b> per posa di condutture che richiedono particolare attenzione rispetto ai manufatti e opere esistenti, compresi gli apprestamenti necessari per la protezione degli stessi. Il mini escavatore dovrà avanzare man mano su idonee strutture lignee (queste comprese) atte a non danneggiare il prato e le pavimentazione sottostanti, il materiale scavato dovrà essere riposto a ciglio scavo sopra idoneo telo in materiale plastico (questo compreso), per scavi fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso eseguito con qualsiasi mezzo meccanico compreso le necessarie sbadacchiature ed armature escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina.</p> <p>Settore 1</p> <p>Lunghezza: 10+20+16,5+17+7,5+16+14+19+14,5+15,50+29,70+12,30+11,50+16,50+13,00+36,50</p> <p>Settore 2</p> <p>Lunghezza: 17+15,5+15+17+11,5+24,5+10,50+13,50+14,00+15+14,50+18,80+12,80</p> <p>Settore 3</p> <p>Lunghezza: 20+3+16,50+17+5+10+9+14+16,50</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>									
					269,50	0,30	0,40	32,34			
					199,60	0,30	0,40	23,95			
								56,29			€ 1.804,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
26	SAR24_PF.0001.0002.0041	Riporto: +12,50+16,00+3,00+5,00+6,00+3,00+11,50+9,50 +7	m <sup>3</sup>					56,29	€ 45,97821		€ 1.804,66
		Settore 4 Lunghezza: 0+16,50+14,50+7,50+12,50+9,50 +17,50+16,50+16+7,5+13+14+10,20+9			184,50	0,30	0,40	22,14			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0020.V			164,20	0,30	0,40	19,70			
		<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA</b> risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.									
		Settore 1 Lunghezza: 10+20+16,5+17+7,5+16+14+19+14,5 +15,50+29,70+12,30+11,50+16,50+13,00+36,50			269,50	0,30	0,40	32,34			
		Settore 2 Lunghezza: 17+15,5+15+17+11,5+24,5+10,50 +13,50+14,00+15+14,50+18,80+12,80			199,60	0,30	0,40	23,95			
Settore 3 Lunghezza: 20+3+16,50+17+5+10+9+14+16,50 +12,50+16,00+3,00+5,00+6,00+3,00+11,50+9,50 +7		184,50	0,30	0,40	22,14						
		Settore 4 Lunghezza: 0+16,50+14,50+7,50+12,50+9,50 A Riportare:					78,43			€ 6.316,50	
								98,13			€ 4.511,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
27	d2040	Riporto: +17,50+16,50+16+7,5+13+14+10,20+9 Sommano SAR24_PF.0001.0002.0041	m <sup>3</sup>		164,20	0,30	0,40	78,43 19,70	€ 9,73173		€ 6.316,50		
		<b>Condotta PE100 D40 mm.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in Polietilene Alta Densità (PEAD) PE 100 Tubo in polietilene a norma UNI EN 12201, per condotte in pressione, di diametro esterno D40 mm (DN 40), SDR 11 o similare (Pressione Nominale PN 16), ammesso al marchio di conformità. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura del tubo, la posa in opera all'interno di scavo (questo escluso, vedi voce scavi), i raccordi a compressione o elettrofusione (gomiti, tes, manicotti), la realizzazione di giunti, la verifica della tenuta idraulica, e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. In opera ogni onere compreso.											
		Settore 1 Lunghezza: 10+20+16,50+17+7,50+16+29,7+14+19+14,50+57,50+11,50+16,50+13+36,50			299,20			299,20					
		Settore 2 Lunghezza: 5+17+15,50+15,00+17+11,50+24,50+10,50+13,50+17,00+14,50+14,50+18,80+12,80			207,10			207,10					
		Settore 3 Lunghezza: 5,00+19,50+37,00+3,00+16,50+17,00+5,00+10,00+9,00+14,00+16,50+12,50+3,00+28,00+5,00+3,00+6,00+11,50+9,50+7,00			238,00			238,00					
		Settore 4 Lunghezza: 5,00+12,00+16,50+14,50+7,50+9,50+17,50+16,50+16,00+7,50+13,00+14,00+10,20+51,50+12,50		223,70			223,70						
		A Riportare:					968,00			€ 7.271,47			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						968,00			€ 7.271,47
		Sommano d2040	ml					968,00	€ 7,90		€ 7.647,20
28	d2050	<p><b>Irrigatore tipo Toro T5, pop-up dinamico o equivalenti.</b> Fornitura e posa in opera di irrigatore dinamico a scomparsa tipo Toro T5, pop-up dinamico, con corpo in plastica antiurto, escursione della torretta di 127 mm (5"), regolazione dell'angolo di lavoro (da 40° a 360° senza attrezzi), attacco inferiore filettato femmina da 20 mm (3/4"). Completo di serie di 12 ugelli intercambiabili (8 standard e 4 ad angolo basso) per diverse portate e gittate di progetto (range 7,6 - 15,2 m). L'irrigatore dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime, come da scheda tecnica del produttore:</p> <p>Tipologia: Irrigatore dinamico a turbina, pop-up a scomparsa.</p> <p>Materiali: Corpo in materiale plastico antiurto di alta qualità e torretta in materiale plastico (o acciaio inox opzionale per aree a rischio vandalismo).</p> <p>Altezza di escursione: Escursione minima della torretta di 127 mm (5 pollici) per superare l'altezza dell'erba.</p> <p>Attacco: Attacco inferiore filettato femmina da 20 mm (3/4").</p> <p>Regolazione dell'angolo: Regolazione dell'arco di lavoro da 40° a 360° (settore e cerchio intero in un'unica unità) con sistema di regolazione manuale rapida senza l'uso di attrezzi (es. tecnologia RapidSet™) e frizione di sicurezza per prevenire danni da atti vandalici o uso improprio.</p> <p>Ugelli: Corredo completo di almeno 12 ugelli intercambiabili (inclusi 8 standard a 25° e 4 ad angolo basso a 10°) per l'adattamento alle diverse</p> <p>A Riportare:</p>							€ 14.918,67		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: portate e gittate di progetto (range tipico 7,6 m - 15,2 m) e uniformità di distribuzione (tecnologia Airfoil™). Pressione di esercizio: Range di pressione operativa consigliato tra 1,7 e 4,8 bar. Copertura: Rivestimento protettivo in gomma sulla parte superiore. In opera compreso la foratura della condotta in polietilene, la presa a staffa, l'eventuale tronchetto di derivazione, il montaggio, il collaudo e la verifica di perfetto funzionamento. Settore 1 Settore 2 Settore 3 Settore 4 Sommano d2050								€ 14.918,67	
			cad	13,00 13,00 15,00 12,00				53,00	€ 70,00	€ 3.710,00	
29	d2060	<b>Impianto di pressurizzazione.</b> Fornitura e installazione di gruppo di pressurizzazione a velocità fissa, con due elettropompe centrifughe bigiranti, modello Pedrollo 2CP 32/200C 2x4 Hp, o equivalente certificato, rispondente ai requisiti minimi di seguito specificati, per applicazioni in ambito idrico civile/industriale o antincendio (se specificato nel progetto) e conforme alle normative UNI e CEI vigenti. L'unità dovrà possedere le seguenti caratteristiche minime e includere tutti i componenti per la messa in servizio: Configurazione: Gruppo a due elettropompe principali parallele (2x4 Hp), assemblato su basamento comune.  A Riportare:								€ 18.628,67	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 18.628,67
		Elettropompe: Due elettropompe centrifughe bigiranti Pedrollo 2CP 32/200C (o equivalenti), con corpo pompa in ghisa, giranti in ottone e albero motore in acciaio inossidabile. Potenza: Ogni elettropompa con potenza nominale di 4 HP (3 kW), alimentazione trifase 400V. Prestazioni: Portata operativa tipica da 40 a 250 l/min (2,4 a 15 m <sup>3</sup> /h), con prevalenza da 36 a 70 metri. Attacchi: Bocca di aspirazione da 1 1/2" e bocca di mandata da 1 1/4". Quadro di Comando: Inclusione di quadro elettrico di gestione e protezione, per funzionamento automatico alternato/parallelo delle pompe, con protezione termica e amperometrica, selettori di funzionamento e spie di segnalazione. Accessori: Inclusi collettori di aspirazione e mandata, valvole a sfera, valvole di non ritorno, manometri, pressostati ecc. Installazione e Collaudo: La voce include la fornitura in cantiere, il posizionamento, il collegamento alla rete idrica ed elettrica, e il collaudo funzionale finale da parte di tecnico qualificato. Comprese saracinesche, raccordi, spezzoni di tubo, cablaggio elettrico, opere murarie di adattamento e quant'altro necessario									
		Sommano d2060	cad					1,00			
								1,00	€ 4.239,30		€ 4.239,30
30	d2065	<b>Collettore di mandata in ottone diametro 2".</b> Prezzo a corpo per la realizzazione del collettore di mandata indicato nello schema idraulico di progetto. Compresi gli oneri per la fornitura e installazione del filtro, manometro, di n 4 elettrovalvole; A Riportare:									€ 22.867,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		<p>Riporto:</p> <p>compresi i raccordi in ottone, le saracinesche, le valvole by pass, per i collegamenti idraulici e per quant'altro necessario.</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche minime:</p> <p>- <b>collettore:</b> in ottone CW617N (UNI EN 12165) o superiore, Diametro Nominale (DN) 50 mm (equivalente a 2 pollici), Attacco Principale (Ingresso/Uscita), Filettatura femmina/maschio da 2" GAS (secondo ISO 228/1), Attacchi Derivazioni Variabili , Configurazione Lineare, complanare o componibile</p> <p>- <b>elettrovalvole (n 4)</b> da 1" 1/4 femmina con solenoide 24V e regolazione di flusso Corpo in PVC. Regolatore di flusso. Comando manuale con rotazione solenoide (senza fuoriuscita acqua). Chiave per rotazione solenoide. Filtro sulla membrana. Apertura e chiusura lenta per evitare il colpo d'ariete Pressione max di esercizio da 0,5 bar a 12 bar. Portata minima da 5 a 700 lt/min.</p> <p>- <b>Filtro e manometro.</b></p> <p>Tipologia: Filtro a rete o a dischi, con corpo in plastica rinforzata o metallo resistente alla corrosione.</p> <p>Elemento Filtrante: Rete in acciaio inox AISI 316 o dischi plastici, grado di filtrazione 120 Mesh (125 -130 micron).</p> <p>Dimensionamento: Adatto alla portata massima dell'impianto (min. 15 m³/h), diametro attacchi congruo con la tubazione principale (es. DN 50 / 2").</p> <p>Accessori Inclusi: Manometri differenziali a monte e a valle per il controllo dell'intasamento, valvola di scarico/purga sul fondo.</p> <p>Sommano d2065</p> <p>A Riportare:</p>	cad					1,00			€ 22.867,97
								1,00	€ 2.252,62		€ 2.252,62
											€ 25.120,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
31	d2068	<p>Riporto:</p> <p><b>Revisione e verifica funzionale del quadro elettrico di comando del gruppo di pompaggio esistente</b>, compreso il controllo dei cablaggi, il serraggio delle morsettiere, il test dei dispositivi di protezione (differenziali, termici, fusibili), la pulizia interna e il ripristino della logica di alternanza pompe. L'opera si intende a corpo, inclusa la fornitura di piccolo materiale di consumo e il rilascio del verbale di intervento da parte di tecnico qualificato (D.M. 37/08).</p> <p>Sommano d2068</p>	cad					1,00			€ 25.120,59
32	d2069	<p><b>Riprogrammazione impianto idraulico.</b> Prezzo a corpo per la riprogrammazione della centralina idraulica esistente (Toro evolution), compresi gli oneri per l'eventuale spostamento, per i cavi, per i collegamenti elettrici, per la riprogrammazione in funzione dei nuovi settori. In opera, ogni onere compreso.</p> <p>Sommano d2069</p>	cad					1,00	€ 225,65		€ 225,65
33	d2070	<p><b>Manutenzione Vascone.</b> Prezzo per la manutenzione, pulizia e sanificazione della vasca di accumulo idrico (da 10 mc) dell'impianto di irrigazione. L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lo svuotamento e la pulizia: Svuotamento completo della vasca, rimozione manuale o meccanica (es. con autobotte combinata) di depositi, fanghi, alghe e detriti dal fondo e dalle pareti.</li> <li>- La ricerca di eventuali perdite, e, nel caso</li> </ul> <p>A Riportare:</p>	cad					1,00	€ 225,65		€ 225,65
										€ 25.571,89	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: riparazione delle stesse con specifici prodotti. - Lavaggio e Risciacquo: Lavaggio ad alta pressione delle superfici interne (cemento, PVC, ecc.) per rimuovere incrostazioni e residui. In opera ogni onere e magistero compreso per dare il vascone perfettamente funzionante.  Sommano d2070	corpo					1,00			€ 25.571,89
34	d2075	<b>Manutenzione della condotta esistente di aspirazione</b> , compresa l'ispezione, la pulizia e la verifica della valvola di fondo con filtro ("pigna"). L'opera si intende a corpo, inclusi oneri di immersione (se necessari), pulizia del cestello filtrante, verifica della tenuta della valvola di non ritorno e il ripristino dell'efficienza idraulica.  Sommano d2075	corpo					1,00	€ 711,45		€ 711,45
35	d2080	<b>Revisione, diagnosi e ripristino funzionale di fontana a zampillo non funzionante</b> , compresa l'ispezione dell'impianto idraulico, elettrico e di filtrazione, per la sostituzione di parti di impianto danneggiate e/o non funzionanti. L'opera si intende a corpo per tutte le attività di smontaggio, pulizia, riparazione guasti di lieve entità, sanificazione della vasca, riassetto e collaudo finale.  Sommano d2080	corpo					1,00	€ 711,45		€ 711,45
36	d6000	<b>Scarifica e rimozione del manto in terra battuta e degli strati inferiori non idonei</b> , da eseguirsi con idoneo mezzo meccanico (di portata tale da non	corpo					1,00	€ 1.182,37		€ 1.182,37
		Sommano 2.2 <b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>									€ 28.177,16
		2.3 <b>CAMPO DA BOCCE</b>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
37	d6005	<p>compromettere i manufatti esistenti), per uno spessore medio di cm 10, nel perfetto rispetto delle quote di progetto, compreso il livellamento finale del piano di posa, il carico e trasporto a discarica autorizzata dei materiali.</p> <p>Piano di posa Sommano d6000</p> <p><b>Sistema di asporto acqua canalizzato con tubatura griglia e pozzetto di risulta.</b> Prezzo a corpo per l'esecuzione del drenaggio del campo da bocce, consistente in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura e posa in opera di profilo perimetrale sagomato a "U" in alluminio estruso anodizzato (o PVC rigido rinforzato) per drenaggio laterale campi sportivi sintetici. Il profilo funge da bordo di contenimento e canale di scolo superficiale. Il profilo deve essere montato sotto la sponda laterale in legno.</li> <li>- Fornitura e posa in opera di tubazione drenante corrugata in PEAD, microfessurata, diametro esterno DN 80 mm, completa di manicotti di giunzione e avvolta in geotessuto non tessuto per prevenire l'intasamento.</li> <li>- Eventuale pozzetto, collegamento da tubazione di drenaggio a pozzetto con tubazione fi 80 mm, opere murarie, scavi e quant'altro necessario</li> </ul> <p>Sommano d6005</p>	mq		27,55	4,08		112,40 <u>112,40</u>	€ 27,01	€ 3.035,92	
38	SAR24_PF.0004.0001.0011	<p><b>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione</b>, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax</p> <p>A Riportare:</p>	corpo					1,00 <u>1,00</u>	€ 1.200,00	€ 1.200,00	
										€ 4.235,92	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2. Piano di posa Sommano SAR24_PF.0004.0001.0011	m <sup>3</sup>		27,55	4,08	0,10	11,24			€ 4.235,92
39	SAR24_PF.0008.0002.0011	<b>RETE ELETTROSALDATA</b> costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20. Piano di posa. Ferri fi 6 mm, maglia cm 20*20 (incidenza 3 kg/mq) Sommano SAR24_PF.0008.0002.0011	kg	3,00	27,55	4,08		337,21	€ 237,46625		€ 2.669,12
40	d6010	<b>Realizzazione di pavimentazione sportiva sintetica in resina poliuretanic</b> a, kg (2.70/mq) sistema tipo Ribosint della Ditta Casali (o equivalente con caratteristiche prestazionali certificate UNI EN 14877), per campo da bocce. L'opera si intende a metro quadrato di superficie finita, esclusa la preparazione del sottofondo, e A Riportare:						337,21	€ 1,90247		€ 641,53
											€ 7.546,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: comprende l'intero ciclo applicativo. Gli strati, dovranno essere i seguenti: - Epobase S, - Ribosint - P - EPDM P (a saturazione) di granuli di EPDM vergine colorato (granulometria 0,5-1,5 mm o similare), su resina ancora fresca. Il materiale in eccesso viene rimosso successivamente. - Finitura Protettiva: Applicazione di sigillante poliuretano trasparente o colorato (es. Finish P) con consumo di 0,4-0,6 kg/mq per inglobare i granuli e creare la finitura superficiale. 3. Materiali e Certificazioni: Tutti i materiali devono essere forniti dalla medesima ditta produttrice (es. Casali S.p.A. o equivalente) per garantire la compatibilità chimica e l'integrità del sistema. Il sistema deve essere conforme alla norma UNI EN 14877 (Superfici per aree sportive sintetiche all'aperto) e rispondere ai requisiti della Federazione Italiana Bocce (FIB). N.B. L'Appaltatore dovrà fornire una <b>garanzia decennale</b> sull'opera finita, come richiesto per le opere pubbliche.								€ 7.546,57	
		Sommano d6010	mq		27,55	4,08		112,40			
								112,40	€ 103,75		€ 11.661,50
41	d6020	<b>Sponda laterale.</b> Fornitura e posa in opera di sponda (protezione) laterale per campo da bocce, realizzata in tavole/elementi di legno massello di pino/abete impregnato in autoclave (classe 3 o 4), piallato a spigoli arrotondati. Dimensioni nominali: Altezza 400 mm, Larghezza 250 mm, Spessore 50 A Riportare:									€ 19.208,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: mm. Fissaggio al cordolo di fondazione con tasselli meccanici/chimici e staffe a scomparsa. L'opera si intende a metro lineare (ml) di installazione finita, a perfetta regola d'arte. Prescrizioni: Materiali: Legno massello di conifera, trattato in autoclave a norma UNI EN 351-1 (classe 4 di rischio, per contatto con umidità). Fissaggio: Il sistema di fissaggio deve essere robusto e garantire che la sponda resista agli urti del gioco senza spostarsi o danneggiarsi. Finitura: Superficie a vista piallata finemente, senza spigoli vivi, per sicurezza e funzionalità di gioco. Colore. 100% Rosso o verde da concordarsi preventivamente con la D.L								€ 19.208,07	
		Sommano d6020	mq	2,00	27,55			55,10			
								55,10	€ 41,50		€ 2.286,65
42	d6025	<b>Testate in gomma.</b> Fornitura e posa in opera di testata/sponda in gomma telata a doppio telaio zincato autoportante, completa di staffe di posizionamento e ancoraggio. La presente voce comprende la fornitura e la posa in opera di sponde di testata (paracolpi) per campi da bocce, idonee per l'utilizzo con pavimentazione in resina e conformi alle normative federali (altezza uniforme di 25 cm). Le testate devono presentare le seguenti caratteristiche tecniche: Materiale Gomma: Lastra in gomma SBR (Stirene -Butadiene Rubber) o similare, di colore nero, con resistenza all'abrasione e all'usura. Armatura: Interno in tessuto (telato) per conferire maggiore resistenza e stabilità dimensionale, con A Riportare:								€ 21.494,72	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 21.494,72
		doppia tela. Dimensioni: Altezza nominale di 25 cm, spessore di 2 cm, lunghezza del modulo specificata in fase esecutiva (es. 400 cm come da richiesta utente, o moduli standard). Telaio: Sistema di supporto in doppio telaio in acciaio zincato (zincatura a caldo) autoportante, progettato per resistere agli urti e agli agenti atmosferici, con funzione di contenimento e ancoraggio. Fissaggio: Completo di tutte le staffe, viterie e tasselli necessari per il corretto posizionamento e fissaggio al massetto di fondazione, garantendo planarità e stabilità. Finitura: Superficie esterna liscia o con impronta tela, antiriflesso. Colore: Nero In opera ogni onere compreso per dare l'opera perfettamente funzionante. Testata anteriore e posteriore									
		Sommano d6025	ml	2,00	4,05			8,10			
								8,10	€ 419,00		€ 3.393,90
43	d6030	<b>Tracciatura linee di gioco per campo da bocce</b> , (dimensioni 27,50 x 4,05 m) con vernice poliuretanica monocomponente o bicomponente (tipo Polylinea o equivalente), di colore contrastante (es. bianco o giallo), larghezza linea 4-5 cm. L'opera si intende a corpo per la realizzazione dell'intero tracciato, come da schema grafico e regolamento FIB, inclusi oneri di mascheratura, pulizia, materiali di consumo e manodopera specializzata.									
		Sommano d6030	corpo					1,00			
								1,00	€ 732,25		€ 732,25
		A Riportare:									€ 25.620,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 25.620,87
		Sommano 2.3 CAMPO DA BOCCE									€ 25.620,87
		Riepilogo									
		2.1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ED ELETTRICO									€ 47.201,97
		2.2 IMPIANTO DI IRRIGAZIONE									€ 28.177,16
		2.3 CAMPO DA BOCCE									€ 25.620,87
	ImpC	Sommano									€ 101.000,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
2.1	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ED ELETTRICO</b>	€ 47.201,97		46,73%
2.2	<b>IMPIANTO DI IRRIGAZIONE</b>	€ 28.177,16		27,90%
2.3	<b>CAMPO DA BOCCE</b>	€ 25.620,87		25,37%
	<b>TOTALE</b>	€ 101.000,00		100,00%

**Indice categorie**

2.1 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ED ELETTRICO	pag.	1
2.2 - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	pag.	14
2.3 - CAMPO DA BOCCE	pag.	24