



COMUNE DI MARACALAGONIS

CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI

STUDIO INGEGNERIA CIVILE Ing. Giovanni Murgia

Sede Studio: Via Capitanata n. 36 c.a.p. 09121 CAGLIARI

Telefono: 070/275688 - 380/7181259 - E_mail:ing.giovanmurgia@gmail.com; PEC: giovanni.murgia@ingpec.eu

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE
ADEGUAMENTO E RIQUALIFICAZIONE
DEI CAMPI DA TENNIS [CUP
D34H20000890005]

PROGETTO ESECUTIVO

IL Professionista Incaricato

Dott. Ing. Giovanni MURGIA



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA	R.08	SCALA:	REV.0: Ottobre 2025	☒	1	2	3	4	5	6
			REV.1:	7	8	9	10	11	12	13

TIMBRI DI APPROVAZIONE

PROTOCOLLO

Il RUP: Ing. Giovanni MANIS

Il Responsabile del Settore: P.Ed. Mauro ETZI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	SAR24_PF.0006.0001.0001	OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI LM LAVORI A MISURA LM-1 RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA PULIZIA E POTATURA ARGINATURA Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d’acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l’intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l’asportazione dell’apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili -recupero di rifiuti classificabili, secondo l’origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all’interno dell’area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte) regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
2	LC.001	per dare l'idea di intervento regolare -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e /o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	m²	1,00	184,20	2,00		368,40	€	2,12	€	781,01
		368,40										
		RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO E PER ALTEZZA FUORI TERRI FINO A 3.30 m Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la rimozione di vecchie recinzioni metalliche di qualsiasi tipo, e per altezze fuori terra fino a 3,30 metri, comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.										
		A Riportare:									€	781,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
3	SAR24_PF. 0012.0024.0 003	Riporto:	m	1,00	257,20				€ 5,57		€ 781,01
		Rimozione RECINZIONE CAMPI TENNIS ESISTENTE									
		Lunghezza: (55,32+36,78)x2+(36,50)x2						257,20			
		Sommano LC.001						257,20			€ 1.432,60
		Sommano LM-1 RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA									€ 2.213,61
		LM-2 RECINZIONI									
		RISANAMENTO CALCESTRUZZO AMMALORATO (CORDOLO) Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammalorate e sfarinanti pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
4	LC.002	RISANAMENTO CALCESTRUZZO CORDOLO PERIMETRALE RECINZIONE (Sez. 15x20)	m²								
		Lunghezza: (55,32+36,78)x2									
		Larghezza: (0,15)		1,00	184,20	0,15		27,63			
		MAGGIORAZIONE PER MAGGIORE INCIDENZA per spessore > 5 cm									
		Lunghezza: (55,32+36,78)x2		0,35	184,20	0,15		9,67			
		Sommano SAR24_PF.0012.0024.0003						37,30	€	108,69	€ 4.054,14
		NUOVI PLINTI DI FONDAZIONE Sez 40x40x60									
		hCon la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la realizzazione di nuovi plinti di fondazione avente dimensioni 40x40x60 cm di altezza comprese l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:									
		• ESECUZIONE TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA O APERTURA IN BRECCIA STRUTTURA IN C.A. da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato valutato per il volume effettivo di struttura da asportare mediante l'impiego DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE									
		• ESECUZIONE CASSEFORME IN									
		A Riportare:									€ 4.054,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: LEGNAME GREZZO PER OPERE DI FONDAZIONE in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto; FORNITURA E POSA ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO B450C - BARRE DIAMETRO FI 12-14, con una incidenza media di 18 kg/plinto in barre tonde, ad aderenza migliorata B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature, compreso l'inghisaggio delle armature del plinto alle armature del cordolo esistente. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. ESECUZIONE Magrone di fondazione spessore 10 cm con calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 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 A Riportare:									€ 4.054,14
											€ 4.054,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra compresa la vibratura e l'innaffiamento classe di resistenza caratteristica C16/20 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; ● ESECUZIONE Plinto di Fondazione dim. 40x40x60 cm realizzato con calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 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 compresa la vibratura e l'innaffiamento classe di resistenza caratteristica C25/30 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; ● ESECUZIONE interventi di ripristino del cordolo perimetrale esistente compreso l'onere per il collegamento del cordolo al plinto mediante utilizzo di barre armatura fi 12-14 B450C Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte nel rispetto del progetto esecutivo, pronto per la posa della recinzione, questa pagata a parte. Nuovi Plinti di Fondazione - Lato NORD (Compresi Controventi) Nuovi Plinti di Fondazione - Lato SUD (Compresi Controventi) A Riportare:									€ 4.054,14
				31,00				31,00			
				32,00				32,00			
								63,00			€ 4.054,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
5	LC.005	Riporto:	cad.					63,00			€ 4.054,14
		Nuovi Plinti di Fondazione - Lato OVEST (Compresi Controventi)		19,00				19,00			
		Nuovi Plinti di Fondazione - Lato EST (Compresi Controventi)		19,00				19,00			
		Sommano LC.002						101,00	€ 180,00		€ 18.180,00
		RECINZIONE CAMPI TENNIS TIPO RETE CAPO-HORN H 300/100 RETISSIMA O EQUIVALENTE Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di RETE per impianti sportivi tipo CAPO-HORN Retissima o equivalente costituita da:									
		Recinzione per sviluppo complessivo di 217,38 metri di altezza fuori terra H 300 cm con filo spessore 3,2 mm, maglia 50x50 mm, zincata e plastificata colore VERDE a norma UNI EN 10244-2 e plastificata con PVC tramite processo di estrusione con pali tondi di altezza complessiva H=350 cm, diametro 48 mm e relative saette, zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, a norma UNI EN 10244-2, posti ad un interasse massimo di 2,50 metri e comunque nel rispetto delle previsioni di progetto dato in opera completo di corrimano L250 diametro 48 mm, zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, compreso l'onere per la tesa della con fili di tensione, fili di legatura e tiranti ad ogni traccia, compreso l'incidenza per la fornitura in opera di recinzione completo di inghisaggio dei pali entro plinti, per una profondità di 50 cm, questi ultimi pagati a parte, sigillati con fornitura e posa in opera di									
		A Riportare:									€ 22.234,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: malta cementizia tipo EMACO e completi di guaina termorestringente a protezione e l'onere per la predisposizione dell'eventuale carotaggio per la installazione del palo; - Recinzione per sviluppo complessivo di 39,68 metri di altezza fuori terra H 100 cm con filo spessore 3,2 mm, maglia 50x50 mm, zincata e plastificata colore VERDE con pali tondi di altezza complessiva 150 cm, diametro 48 mm e relative saette, zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, a norma UNI EN 10244-2, verniciato posti ad un interasse massimo di 2,50 metri e comunque nel rispetto delle previsioni di progetto dato in opera completo di corrimano L250 diametro 48 mm, zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, compreso l'onere per la tesa della con fili di tensione, fili di legatura e tiranti ad ogni traccia, compreso l'incidenza per la fornitura in opera di recinzione compreso l'onere per esecuzione delle carotatura al cordolo esistente per l'alloggiamento del palo, nel rispetto delle previsioni del progetto e l'inghisaggio dei pali entro plinti, questi ultimi pagati a parte, compreso l'onere della sigillatura del foro mediante fornitura e posa in opera di malta cementizia tipo EMACO e completi di guaina termorestringente a protezione; N. 1 CANCELLI PEDONALI per l'ingresso ai campi L 100cm x H 200 cm, zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, formato da riquadro tubolare 40x40 mm e specchiato con rete elettrosaldato rigida, maglia 50x200 mm, filo verticale 5 mm e A Riportare:									€ 22.234,14
											€ 22.234,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
6	SAR24_PF.0001.0001.0	Riporto: doppio filo orizzontale 6 mm. Comprese le piantane, serratura manuale , maniglia e accessori per il montaggio.	m	1,00	257,06			257,06	€ 239,15		€ 22.234,14
		• N. 2 CANCELLI PEDONALI PER L'INGRESSO AI CAMPI L 100CM X H 100 CM , zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, formato da riquadro tubolare 40x40 mm e specchiato con rete elettrosaldata rigida, maglia 50x200 mm, filo verticale 5 mm e doppio filo orizzontale 6 mm. Comprese le piantane, serratura manuale, maniglia e accessori per il montaggio									
		• n. 1 CANCELLO STANDARD CARRAIO 2 ante L 300 cm x H 200 cm zincato e verniciato a polvere termoindurente di poliestere colore verde RAL 6005, formato da riquadro tubolare 60x60 mm e specchiato con rete elettrosaldata rigida, maglia 50x200 mm, filo verticale 5 mm e doppio filo orizzontale 6 mm. Comprese le piantane, serratura manuale , maniglia e accessori per il montaggio.									
		Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e nle rispetto delle previsioni del progetto esecutivo.									
		Recinzione Campi Tennis									
		Lunghezza: (217,38+39,68)									
		Sommano LC.005						257,06			€ 61.475,90
		Sommano LM-2 RECINZIONI									€ 83.710,04
		LM-3 PAVIMENTAZIONE E DRENAGGI									
		TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI									
		eseguito con sega semovente a disco, per una									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
7	002	profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO Taglio per posa nuove CANALETTE scarico acque meteoriche CAMPO 1 e CAMPO 3 Lunghezza: (36,50+0,14x2)x2 Sommano SAR24_PF.0001.0001.0002	m	2,00	73,56			147,12 <u>147,12</u>	€ 2,59		€ 381,04
	SAR24_PF.0001.0001.0014	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, 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. Per larghezza fino a 50 cm Demolizione pavimentazione per posa nuove Canalette - Larghezza scavo 21 cm Lunghezza: (36,50+0,14x2)x2x(0,21) Sommano SAR24_PF.0001.0001.0014	m²	2,00	15,45		30,90 <u>30,90</u>	€ 22,75			
8	SAR24_PF.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA PER POSA RETI IDRICHE -FOGNARIE-CAVIDOTTI in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media A Riportare:									€ 1.084,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
9	SAR24_PF.0004.0001.004	Riporto: consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ^q Esecuzione scavo per posa nuove Canalette - Larghezza scavo 21 cm - profondità 15 cm Lunghezza: (36,50+0,14x2)x2x(0,21x0,15) Maggiorazione per scavo nuovi pozzetti esterni dim. est.40x40x60/60x60x60 cm Sommano SAR24_PF.0001.0002.0030	m ³								€ 1.084,02
				2,00	2,32			4,64			
				0,50				0,50			
								5,14	€ 30,05		€ 154,46
10	LC.013	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4 - CLASSE DI RESISTENZA CARATTERISTICA C16/20 , con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 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. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17 /01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Rinterro Scavo per posa Nuove Canalette Lunghezza: (36,50+0,14x2)x2x(0,21x0,15) Sommano SAR24_PF.0004.0001.0004	m ³								
				2,00	2,32			4,64			
								4,64	€ 207,96		€ 964,93
		A Riportare:									€ 2.203,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
11	LC.007	Riporto: EQUIVALENTE Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie marcata CE, conforme alla norma UNI EN1433 e al CPR 305 /2011/EU, realizzata in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza con classe minima C30/37, pareti di spessore minimo pari a 30mm. Il canale dovrà avere le seguenti caratteristiche: capacità di carico da B125, fondo di forma semicircolare per garantire il massimo scorrimento dell'acqua ed evitare ristagni oppure sezione rettangolare ribassata per garantire il minimo ingombro e la massima capacità giunto maschio-femmina sigillabile per consentire la tenuta stagna fino al bordo superiore. Provvista di profili in ghisa perfettamente ancorati al calcestruzzo, muniti di apposite sedi per il fissaggio rapido o, in alternativa, nelle quali alloggiare i dadi, ai quali poter assicurare le viti per il fissaggio delle griglie. Larghezza 150 mm interna, 210 mm esterna - Altezza 150 mm interna, 215 mm esterna, canaletta con griglie antitacco marcata CE Classe di carico B125 Nuove Canalette Scarico acque meteoriche Campo 1 e Campo 3 Lunghezza: (36,50) Sommano LC.013	m								€ 2.203,41
				2,00	36,50			73,00			
								73,00	€ 70,98		€ 5.181,54
		SCARICO CANALETTE Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la realizzazione dello scarico delle canalette previste in progetto, queste pagate a parte, compreso l'onere la esecuzione delle seguenti lavorazioni: • Esecuzione di taglio e ripristino del cordolo perimetrale in c.a. per la posa della canaletta di scolo, questa pagata a parte, compreso l'onere per A Riportare:									€ 7.384,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: la fornitura di condotta di scarico in PVC DN 125 SN 4 Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DIM. INTERNE 300x300 mm COMPLETO DI CHIUSINO GHISA CLASSE C250 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressso dimensioni interne 300x300 mm costituito da un elemento di base, da una prolunga dato in opera completo di caditoia in Ghisa sferoidale UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C250 (carico di rottura 25 Tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazioni linea, l'esecuzione dello scavo a sezione ristretta e obbligata, per l'alloggiamento del manufatto, l'onere del rinterro e ripristino pavimentazione, l'onere per la formazione dei fori, La sigillatura del passaggio tubi/cavidotti, per il passaggio degli impianti da eseguire a macchina ogni ulteriore onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Luce netta 300 mm, esterno telaio 370 mm Esecuzione scarico mediante posa in opera di Tubazione TUBO FOGNA IN PVC, per una lunghezza di almeno 3,0 metri, diametro esterno mm 125 rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401 -1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al A Riportare:									€ 7.384,95
											€ 7.384,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
12	LC.012	Riporto: metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo da effettuare con calcestruzzo classe C20/25 spessore 10 cm, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi, griglia di scarico. Ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	cad.								€ 7.384,95
		Scarico Canaletta Campo 1		2,00				2,00			
		Scarico Canaletta Campo 2		2,00				2,00			
		Sommano LC.007						4,00	€ 513,48		€ 2.053,92
		INTERVENTO SPOSTAMENTO PUNTO IDRICO Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per lo spostamento dei punti idrici resi necessari per la realizzazione dell'intervento (rifacimento rete impianto sportivo) e/o realizzazione nuovo vano per alloggiamento quadro elettrico e il loro ricollocamento nel rispetto delle preesistenti localizzazioni e/o con uno spostamento rispetto alla posizione attuale entro un raggio di metri 3, compreso l'onere per le verifiche idrauliche di tenuta.									
		Intervento Spostamento Punti Idrici		4,00				4,00			
		A Riportare:						4,00			€ 9.438,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	LC.003	Riporto: Sommano LC.012	cad.					4,00	€ 223,54		€ 9.438,87
								4,00			€ 894,16
14	LC.004	RETTOPIG SUPERFICI AMMALORATE CAMPI TENNIS Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per RETTOPPING delle superfici ammalorate, con applicazione di uno strato di primer fibrato pigmentato bianco al quarzo (tipo J-68 FONDO BASE ROAD della Wimbledon Paint o equivalente che crea una barriera antiriscalda salina per tappetino sportivo acrilico sintetico al caucciù, applicato con stesura a rullo con una diluizione al 300% con acqua, con un consumo minimo di grammi 250 al m², previa accurata pulizia con idropulitrice. Valutato per una Incidenza del 12% Della Superficie Pavimentata Lunghezza: (18,25+18,01+18,01)x36,50	m²	0,12	1.980,86			237,70	€ 11,52		€ 2.738,30
		Sommano LC.003						237,70			
		PAVIMENTAZIONE CAMPI DA TENNIS, VOLLEY E BASKET TIPO WIMBLEDON PAINT CHAMPION MEDIUM O EQUIVALENTE Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc., impermeabile, omologata dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI, tipo WIMBLEDON PAINT CHAMPION o equivalente, certificate IFT e CAM Edilizia, realizzata con resine elastomero acriliche a spessore, cariche minerali e pigmenti stabili alla luce con inerti ad alta resistenza all'usura, realizzato su manto bituminoso già A Riportare:									€ 13.071,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: predisposto, con i colori a scelta insindacabile della DL con almeno 4 strati e precisamente : · N.1 strato di fondo tipo J-69 comfort base costituito da un rivestimento acril-silossanico fibrorinforzato, formulato con leganti al caucciù e farine di quarzo selezionate, specificamente sviluppato per la preparazione di supporti per pavimentazioni sportive di alta qualità. Il prodotto si presenta come un fondo pigmentato di colore grigio, che forma uno strato plastico altamente aderente, consolidando il sottofondo e creando una barriera contro la risalita salina. Uniforma la superficie e favorisce una corretta adesione e copertura degli strati successivi del ciclo sportivo. Il prodotto è certificato UNI EN 71/3:2019+A1:2001 ed ha superato i protocolli NO-Toxic di Giochi Sicuri · N.3 strati di resina tipo Top Crost J-70 resine stirolo acriliche e caucciù applicabile a spatola o a rullo ad alto potere cromatico per un quantitativo di resine impiegato per la realizzazione della superficie è di circa kg./mq. 2,30; · Tracciatura del Campo, tipo J-67, da applicare a n. 2 strati, da eseguire con resina per tracciatura campi sportivi (campetti da gioco, tennis, piste di pattinaggio, piste da ballo, piste Go-kart, e autodromi acrilici sintetici al caucciù in confezioni da kg.5 outdoor). Ideale per supporti in cemento, asfalto, manti bituminosi, cemento, eternit, piastrellato La tracciatura è antiscivolo in saponificabile Ideale per supporti in cemento, asfalto, manti bituminosi, cemento, eternit, piastrellato in saponificabile su pavimenti Ideale per supporti in cemento, asfalto, manti A Riportare:									€ 13.071,33
											€ 13.071,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	SAR24_PF.0001.0009.0011	Riporto: bituminosi, cemento, eternit, piastrellato ruvido, su vecchie pitture. Ogni ulteriore onere per dare il lavoro perfettamente eseguito a regola d'arte e nel rispetto delle previsioni di progetto. Valutato per la Superficie Pavimentata dei Campi 1-2-3 Lunghezza: (18,25+18,01+18,01)x36,50 Arrotot.	m²	1,00	1.980,86			1.980,86	€ 24,23		€ 13.071,33
		Sommano LC.004		4,14				4,14			
								<u>1.985,00</u>			€ 48.096,55
		Sommano LM-3 PAVIMENTAZIONE E DRENAGGI									€ 61.167,88
		LM-5 TRASPORTI E CONFERIMENTI									
16	SAR24_PF.0001.0009.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Incidenza per conferimento in discarica o centro di recupero - Incidenza 14 kg/m Lunghezza: ((55,32+32)x2+(36,50)x2)/1000 Sommano SAR24_PF.0001.0009.0011	t	14,00	0,25			3,50	€ 66,73		
								<u>3,50</u>			€ 233,56
		A Riportare:									€ 233,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	013	Riporto: 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Realizzazione nuovo quadro - Incidenza 1.6 t/mc Esecuzione Scavo per Posa nuovi Cavidotti da Quadro Esistente a Nuovo Quadro - Larghezza 30 cm Lunghezza: (11,20+4,19+2,0)x(0,30)x0,60x1,60 Esecuzione Scavo per realizzazione Pozzetti Lunghezza: (0,60x0,60)x0,60 +(0,40x0,40)x0,60x2x1,60 Scavo posa fondazione nuovo Manufatto Quadro Lunghezza: (1,0)x0,45x0,50x1,60 Esecuzione scavo per posa nuove Canalette - Larghezza scavo 21 cm - profondità 15 cm Lunghezza: (8,54+0,40+1,44+0,40+16,58+0,40+1,46+0,40+8,78)x2x(0,21x0,15)x1,60 Maggiorazione per scavo nuovi pozzetti esterni dim. est.40x40x60/60x60x60 cm Sommano SAR24_PF.0001.0009.0013								€	233,56
				1,05	5,01			5,26			
				1,05	0,52			0,55			
				1,05	0,36			0,38			
				2,00	3,87			7,74			
				0,50	1,60			0,80			
								14,73	€	13,43	€
17	SAR24_PF.0001.0009.002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, A Riportare:	t								€
											431,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
18	SAR24_PF.0001.0002.0044	Riporto: debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Incidenza 1.80 t/mc RISANAMENTO CALCESTRUZZO CORDOLO PERIMETRALE RECINZIONE (Sez. 15x20) Parti Uguali: 1x1,80 Lunghezza: (55,32+36,78)x2 Larghezza: (0,15)x0,05	t	1,80	184,20	0,01		3,32			€ 431,38
		MAGGIORAZIONE PER MAGGIORE INCIDENZA per spessore > 5 cm Parti Uguali: 0,40x1,80 Lunghezza: (55,32+36,78)x2 Larghezza: 0,15x0,05		0,72	184,20	0,01		1,33			
		Demolizione pavimentazione per posa nuove Canalette - Larghezza scavo 21 cm Parti Uguali: 2x1,80 Lunghezza: (8,54+0,40+1,44+0,40+16,58+0,40+1,46+0,40+8,78)x2x(0,21)x0,20		3,60	3,23			11,63			
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0002						16,28	€ 16,11		€ 262,27
		TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Trasporto Recinzione Metallica Realizzazione nuovo quadro - Incidenza 1.30 mc/mc Esecuzione Scavo per Posa nuovi Cavidotti da		20,00				20,00			
		A Riportare:						20,00			€ 693,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						20,00			€ 693,65
		Quadro Esistente a Nuovo Quadro - Larghezza 30 cm									
		Lunghezza: (11,20+4,19+2,0)x(0,30)x0,60x1,30		1,05	4,07			4,27			
		Esecuzione Scavo per realizzazione Pozzetti									
		Lunghezza: (0,60x0,60)x0,60									
		+(0,40x0,40)x0,60x2x1,30		1,05	0,47			0,49			
		Scavo posa fondazione nuovo Manufatto Quadro									
		Lunghezza: (1,0)x0,45x0,50x1,30		1,05	0,29			0,30			
		Esecuzione scavo per posa nuove Canalette									
		- Larghezza scavo 21 cm - profondità 15 cm									
		Lunghezza: (8,54+0,40+1,44+0,40+16,58+0,40+1,46									
		+0,40+8,78)x2x(0,21x0,15)x1,30		2,00	3,14			6,28			
		Maggiorazione per scavo nuovi pozzetti esterni dim.									
		est.40x40x60/60x60x60 cm		0,50	1,30			0,65			
		Incidenza 1.30 mc/mc									
		RISANAMENTO CALCESTRUZZO CORDOLO									
		PERIMETRALE RECINZIONE (Sez. 15x20)									
		Lunghezza: (55,32+36,78)x2									
		Larghezza: (0,15)x0,05x1,30		1,00	184,20	0,01		1,84			
		MAGGIORAZIONE PER MAGGIORE									
		INCIDENZA per spessore > 5 cm									
		Lunghezza: (55,32+36,78)x2									
		Larghezza: 0,15x0,05x1,30		0,40	184,20	0,01		0,74			
		Demolizione pavimentazione per posa nuove									
		Canalette - Larghezza scavo 21 cm									
		Lunghezza: (8,54+0,40+1,44+0,40+16,58+0,40+1,46									
		+0,40+8,78)x2x(0,21)x0,20x1,30		2,00	4,19			8,38			
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044	m³					42,95	€ 9,52		€ 408,88
		A Riportare:									€ 1.102,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
19	LC.015	Riporto:									€ 1.102,53
		Sommano LM-5 TRASPORTI E CONFERIMENTI									€ 1.102,53
		Riepilogo									
		LM-1 RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA									€ 2.213,61
		LM-2 RECINZIONI									€ 83.710,04
		LM-3 PAVIMENTAZIONE E DRENAGGI									€ 61.167,88
		LM-5 TRASPORTI E CONFERIMENTI									€ 1.102,53
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 148.194,06
		Riepilogo									
		LM LAVORI A MISURA									€ 148.194,06
		Importo netto EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									€ 148.194,06
		OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/ME...A ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE									
		LM LAVORI A MISURA									
		LM-1 RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA									
		RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la rimozione quadro elettrico esistente, compreso l'onere per la intercettazione delle linee di ingresso e la segnatura delle linee in uscita dal quadro il tutto pronto per l'esecuzione delle giunzioni entro pozzetto questi ultimi pagati a parte.									
		Rimozione quadro elettrico esistente		1,00				1,00			
		Sommano LC.015						1,00	€ 227,63		€ 227,63
		A Riportare:									€ 227,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
20	SAR24_PF.0001.0002.0030	Riporto:	m³								€ 227,63
		Sommano LM-1 RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA									€ 227,63
		LM-4 IMPIANTO ILLUMINAZIONE									
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA PER POSA RETI IDRICHE -FOGNARIE-CAVIDOTTI in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq									
20	SAR24_PF.0001.0002.0030	Esecuzione Scavo per Posa nuovi Cavidotti da Quadro Esistente a Nuovo Quadro - Larghezza 30 cm	m³								
		Lunghezza: (11,20+4,19+2,0)x(0,30)		1,10	5,22		0,60	3,45			
		Esecuzione Scavo per realizzazione Pozzetti									
		Lunghezza: (0,60x0,60)x0,60+(0,40x0,40)x0,60x2		1,10	0,41			0,45			
		Scavo posa fondazione nuovo Manufatto Quadro									
		Lunghezza: (1,0)x0,45x0,50		1,10	0,23			0,25			
		Arrot.		0,30				0,30			
21	SAR24_PF.0009.0001.0053	Sommano SAR24_PF.0001.0002.0030	m³					4,45	€ 30,05		€ 133,72
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DIAMETRO ESTERNO 90 mm per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno									
		A Riportare:									€ 133,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
22	LC.006B	Riporto: liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m								€ 133,72
		Esecuzione Scavo per Posa nuovi Cavidotti da Quadro Esistente a Nuovo Quadro - Larghezza 30 cm									
		Lunghezza: (11,20+4,19+2,0+2,0)x2		1,10	38,78			42,66			
		Salite al Quadro		2,00	2,00			4,00			
		Arrot.		0,74				0,74			
		Sommano SAR24_PF.0009.0001.0053						47,40	€ 3,94		€ 186,76
		POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DIM. INTERNE 600x600 mm COMPLETO DI CADITOIA GHISA CLASSE B125 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressso dimensioni interne 600x600 mm costituito da un elemento di base, da una prolunga dato in opera completo di caditoia in Ghisa sferoidale UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12,50 Tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazioni linea, l'esecuzione dello scavo a sezione ristretta e obbligata, per l'alloggiamento del manufatto, l'onere del rinterro e ripristino pavimentazione, l'onere per la formazione dei fori, La sigillatura del passaggio tubi /cavidotti, per il passaggio degli impianti da eseguire a macchina ogni ulteriore onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Luce netta 600 mm, esterno telaio 700 mm.									
		A Riportare:									€ 320,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
23	LC.008	Riporto: Pozzetto 60x60 cm per posa giunzioni impiabnto esistente Sommano LC.006B	cad.	1,00				1,00	€ 433,31		€ 320,48
								1,00			€ 433,31
24	LC.009	GIUNTI PER LINEA UNIPOLARI CON MUFFOLE Sezioni fino a 50 mm2 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di Giunti per linea unipolari con muffole, resine isolanti colate e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso - Sezioni fino a 16 mm2, per posa interrata e subacquea compresa marcature teste nuovi cavi nuovi /esistenti nel rispetto del cablaggio esistente da posare entro pozzetto prefabbricato dimensioni 6.0x60 cm, questo pagato a parte, compreso l'onere per la verifica del funzionamento. Giunti Muffole per Linee Monofase Campo 1 - Campo 2 - Campo 3 Sommano LC.008	cad.	3,00	4,00			12,00	€ 48,71		€ 584,52
								12,00			
		GIUNTI PER LINEA TRIPOLARI /QUADRIPOLOARI CON MUFFOLE Sezioni fino a 50 mm2 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di Giunti per linea TRIPOLARI/QUADRIPOLOARI con muffole, resine isolanti colate e connettori, per cavi con o senza guaina, per tensioni fino ad 1 kV ad isolamento estruso - Sezioni fino a 16 mm2, per posa interrata e subacquea compresa marcature teste nuovi cavi nuovi/esistenti nel rispetto del cablaggio esistente da posare entro pozzetto prefabbricato dimensioni A Riportare:									€ 1.338,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
25	SAR24_PF.0001.0002.0043	Riporto: 60x60 cm, questo pagato a parte, compreso l'onere per la verifica del funzionamento. Giunto Linea Montante Quadro (da alimentazione quadro esistente e nuovo quadro) Giunto Circuito Prese FM Sommano LC.009	cad.	1,00				1,00			€ 1.338,31
				1,00				1,00			
								2,00	€ 104,37		€ 208,74
26	SAR24_PF.0009.0006.0025	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura 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 materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km Esecuzione Scavo per Posa nuovi Cavidotti da Quadro Esistente a Nuovo Quadro - Larghezza 30 cm Lunghezza: (11,20+4,19+2,0)x(0,30) Arrot. Sommano SAR24_PF.0001.0002.0043	m³	1,10	5,22		0,60	3,45			
				0,55				0,55			
								4,00	€ 48,87		€ 195,48
		A Riportare:									€ 1.742,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
27	SAR24_PF.0009.0006.011	Riporto: colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq Derivazioni da Quadro Esistente a Nuovo Quadro Linea Monofase - Campo 1 - Campo 2 - Campo 3 (L1-L2-L3-N) Lunghezza: (11,20+4,19+2,0+2,0)x4 Sommano SAR24_PF.0009.0006.0025	m	3,00	77,56			232,68			€ 1.742,53
		CAVO FS17 450/750 V GIALLO/VERDE - SEZIONE 1x16 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, 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 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 1x16 mmq Cavo di terra Lunghezza: (11,20+4,19+2,0+2,0)x1 Sommano SAR24_PF.0009.0006.0011	m	1,10	19,39			21,33	€ 4,38		€ 1.019,14
28	SAR24_PF.	FORNITURA E POSA IN OPERA CAVO A Riportare:									€ 2.863,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
29	LC.006A	Riporto: MULTIPOLARE (FG16OR16 0,6/1kV - SEZIONE 4x16 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, 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 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 4x16 mmq	m								€ 2.863,63
		Derivazione da Montante Quadro Vecchio a Montante Nuovo Quadro Lunghezza: (11,20+4,19+2,0+2,0)		1,10	19,39			21,33			
		Derivazione da Alimentazione Circuito Prese FM Lunghezza: (11,20+4,19+2,0+2,0)		1,10	19,39			21,33			
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0026						42,66	€ 16,50		€ 703,89
		POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DIM. INTERNE 400x400 mm COMPLETO DI CADITOIA GHISA CLASSE B125 Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressso dimensioni interne 400x400 mm costituito da un elemento di base, da una prolunga dato in opera completo di caditoia in Ghisa sferoidale									€ 3.567,52
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
30	SAR24_PF.0009.0005.0012	Riporto: UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B125 (carico di rottura 12,50Tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazioni linea, l'esecuzione dello scavo a sezione ristretta e obbligata, per l'alloggiamento del manufatto, l'onere del rinterro e ripristino pavimentazione, l'onere per la formazione dei fori, La sigillatura del passaggio tubi /cavidotti, per il passaggio degli impianti da eseguire a macchina ogni ulteriore onere e magistero necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Luce netta 400 mm, esterno telaio 480 mm.	cad.	1,00							€ 3.567,52
		Pozzetto di Derivazione						1,00			
		Sommano LC.006A						1,00	€ 241,47		€ 241,47
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI DIM. 30x30 cm, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, <u>messa a terra</u> , contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari escluso scavo e rinterro.									
		Pozzetto di TERRA						2,00			
		Sommano SAR24_PF.0009.0005.0012	cad.	2,00				2,00	€ 81,91		€ 163,82
		A Riportare:									€ 3.972,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
31	SAR24_PF.0009.0005.0010	Riporto: FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Dispersore di Terra Sommano SAR24_PF.0009.0005.0010	m	2,00				2,00			€ 3.972,81
32	SAR24_PF.0009.0005.0015A	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Collegamento del cavo dal nodo di terra ubicato nella nicchia tecnica clontenete il nuovo quadro e da questo all'impianto esistente con conduttore unipolare giallo-verde tipo FS17 mediante collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra le opere murarie. Collegamento di Terra Sommano SAR24_PF.0009.0005.0015A	cad.	2,00				2,00	€ 28,22		€ 56,44
33	LC.010	NUOVO QUADRO DISTRIBUZIONE QD Con la presente voce si intende comprendere e compensare ogni onere e magistero necessario per la Fornitura e posa in opera di quadro a parete, di dimensioni 622 x 448x 161 mm , idoneo per l'applicazione dei componenti su guida DIN 35 / piastre di fissaggio, con una capacità minima di moduli atti a contenere tutti i componenti indicati negli schemi allegati, dotato di pannelli frontali fissati alla struttura con viti e in grado di assicurare un grado di protezione minimo IP20 (a portello aperto) e IP65 a portello chiuso, racchiuso in involucro in resina A Riportare:						2,00	€ 77,14		€ 154,28
											€ 4.183,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
34	LC.011	Riporto: termoplastica e autoestinguente. Caratteristiche SPD scaricatore di sovratensioni tetrapolare, assemblato con quattro SPD a limitazione a valle dell'interruttore differenziale, del tipo autoprotetto, con Classe di prova II secondo IEC 61643-11 Ed.1 (2011-03) e Tipo 2 secondo EN 61643-11 (2012-10); All'interno del quadro dovranno essere forniti e montati e completamente cablati gli interruttori, le morsettiere e gli accessori <u>come da schemi elettrici d'impianto e da relazione tecnica</u> . Al di sotto del quadro e all'interno della nicchia tecnica, questa pgata a parte, andrà ubicato apposito nodo di terra per il collegamento degli SPD del quadro alla rete di terra e dei conduttori dei circuiti alimentati dal quadro stesso. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante, incluso il cablaggio ai conduttori di alimentazione dal Punto di arrivo e all'impianto esistente e da questo alle utenze, ed eseguita a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Nuovo Quadro distribuzione QD	cad.	1,00							€ 4.183,53
		Sommano LC.010						1,00			
								1,00	€ 1.960,75		€ 1.960,75
		VANO QUADRI DIM. 95x45x170 h Con la presente voce si intende comprendere e compensare a corpo ogni onere e magistero necessario per la realizzazione di nicchia per alloggiamento quadro delle dimensioni esterne cm 95x45x170 h costituito da: PLATEA DI FONDAZIONE delle dimensioni 100x45x40 (h) di altezza da realizzare con calcestruzzo PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, A Riportare:									€ 6.144,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, resistenza caratteristica C20 /25; • ARMATURA DI FONDAZIONE realizzata con doppia rete elettrosaldata FI6 maglie 10x10 acciaio B450C con copriferro inferiore e superiore di cm 4 • MURATURA (FIANCHI LATERALI E POSTERIORE) IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO Spessore 12 cm , retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33 • SOLAIO IN TAVELLONI FORATI SPESSORE 6+4 cm di caldana in calcestruzzo Classe C20/25 in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno in compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm • IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm , applicate a fiamma, previa spalmatura di un A Riportare:									€ 6.144,28
											€ 6.144,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
35	LC.014	Riporto: primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde	cad.	1,00							€ 6.144,28
		• INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI /INTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI , formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia									
		• PORTA METALLICA A DOPPIA ANTA IN ALLUMINIO Elettrocolato dimensioni foro muro 710x1700 mm con feritoie superiori dotate di rete antinsetto con colore a giudizio insindacabile della D.L. complete di coprifilo in tinta.									
		Nuovo Vano Quadri Sommano LC.011						1,00 1,00	€ 1.519,65		€ 1.519,65
		NUOVI PROIETTORI LED ASIMMETRICO 45° POTENZA 211 W TIPO 1887 RODIO DISANO O EQUIVALENTE Con la presente voce si intendn comprendere e compensare ogni onere e magistero A Riportare:									€ 7.663,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: necessario per la fornitura e posa in opera di Nuovo Proiettore Led Asimmetrico 45° potenza 211 W tipo 1887 Rodio Disano o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura Colore - Corpo Grafite - Diffusore realizzato con vetro temperato sp. 5mm, resistente agli shock termici e agli urti (UNI EN 12150- 1:2001) - Ottica in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV con Tipo di distribuzione fotometrica Asimmetrico 45°- Verniciatura (speciale) fase di pretrattamento superficiale del metallo, verniciatura con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline, stabilizzata ai raggi UV. Verniciatura speciale conforme alla Norma UNI EN ISO 9227, test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi o marini (fronte mare). Dissipatore - Il sistema di dissipazione del calore è realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee per garantire ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata di vita - Superficie esposta al vento (frontale) 152900 mm² - Superficie esposta al vento (laterale) 45500 mm² Sigla cablaggio CLD Frequenza nominale 50 Hz Tipo di tensione AC Tensione Min (V) 220 V Tensione Max (V) 240 V Frequenza Min (Hz) 50 Hz Frequenza Max (Hz) 60 Hz - Low flicker apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva - Gradi di asimmetria 45 ° Fattore di potenza = 0.9 - Surge (modo comune) 10 kV Surge (modo differenziale) 10 kV Dato in opera completo di staffa zincata e verniciata-connettore stagno per una rapida installazione senza dover aprire l'apparecchio-dispositivo di protezione conforme EN A Riportare:									€ 7.663,93
											€ 7.663,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: 61547 contro i fenomeni impulsivi-valvola anticondensa-guarnizione in gomma siliconica-viterie - esterne in acc.inox. Il proiettore dovrà garantire almeno i seguenti parametrici illuminotecnici: Sorgente luminosa LED - Flusso luminoso uscente 30294 lm - Potenza totale apparecchio 211 W - CCT 4000 K - CRI 80 - Consistenza Cromatica SDCM4 - Efficienza luminosa 143 lm/W - Temperatura ambiente - max 40 °C - Temperatura ambiente - min -40 °C - Lumen maintenance Ta 25° (L) 90 - Failure Rate (Ta=25°C) (B) 10 - LED Rated Life - (h) 100000 hr - Rischio fotobiologico RG0 Ethr - Norme di riferimento EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529 - Marcature - Certificazioni CE, ENEC - Prodotti conformi al test di resistenza ai colpi di palla Norma DIN 18032 -3:2018 - Classe isolamento elettrico Classe I - IP (totale apparecchio) 66 IK IK08 - Altezza 90 mm Larghezza 333 mm Lunghezza 568 mm Peso netto 8.10 kg. Il compenso si intende comprensivo di ogni onere per la rimozione del proiettore esistente con il deposito in locali della Amministrazione comunale (Cantiere) indicati dalla DL o dal RUP nonchè l'onere per l'esecuzione dei cablaggio del nuovo Proiettore all'impianto esistente, comprensivo dell'onere di assistenza per lo svolgimento delle prove di illuminamento. PALO 1-2-3-4 CAMPO 1 (Non previste - da eseguire con eventuali economie di ribasso) Lunghezza: 3x0 PALO 3-4-5-6 - CAMPO 2 (Non previste - da eseguire con eventuali economie di ribasso) Lunghezza: 3x0 A Riportare:									€ 7.663,93
				4,00	0,00			0,00			
				4,00	0,00			0,00			
											€ 7.663,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 7.663,93
		PALO 5-6-7-8 CAMPO 3 (Non previste - da eseguire con eventuali economie di ribasso)									
		Lunghezza: 3x0		4,00	0,00			0,00			
		Sommano LC.014	cad.					0,00	€ 643,84		
		Sommano LM-4 IMPIANTO ILLUMINAZIONE									€ 7.663,93
		Riepilogo									
		LM-1 RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA									€ 227,63
		LM-4 IMPIANTO ILLUMINAZIONE									€ 7.663,93
		Importo netto LAVORI A MISURA									€ 7.891,56
		Riepilogo									
		LM LAVORI A MISURA									€ 7.891,56
		Importo netto IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/ME...A ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE									€ 7.891,56
		Riepilogo									
		OG1 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									€ 148.194,06
		OG10 IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/ME...A ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE									€ 7.891,56
	ImpC	Sommano									€ 156.085,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	% CORPO	%
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	€ 148.194,06		94,94%
LM	LAVORI A MISURA	(€148.194,06)		94,94%
LM-1	RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA	(€ 2.213,61)		1,42%
LM-2	RECINZIONI	(€ 83.710,04)		53,63%
LM-3	PAVIMENTAZIONE E DRENAGGI	(€ 61.167,88)		39,19%
LM-5	TRASPORTI E CONFERIMENTI	(€ 1.102,53)		0,71%
OG10	IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/ME...A ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€ 7.891,56		5,06%
LM	LAVORI A MISURA	(€ 7.891,56)		5,06%
LM-1	RIMOZIONI - DEMOLIZIONI - PULIZIA	(€ 227,63)		0,15%
LM-4	IMPIANTO ILLUMINAZIONE	(€ 7.663,93)		4,91%
	TOTALE	€ 156.085,62		100,00%