



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

PROVINCIA DI BOLOGNA

OGGETTO: realizzazione di impianto di illuminazione del campo sportivo identificato come campo 2.

UBICAZIONE: via Lirone n° 44 Castel Maggiore (BO).

COMMITTENTE:

- COMUNE DI CASTEL MAGGIORE (BO) Via Matteotti 10.

LA PROPRIETA':

IL TECNICO

ING. ROBERTO RAIMONDO
VIA VIII SETTEMBRE 1944 N° 165
FILO D'ARGENTA FERRARA
tel. 338/2337973 fax 0532/802211
mail: raimondoroberto@libero.it

REL.

E-5A

C. M. ESTIMATIVO
OPERE

DATI CATASTALI:

Fg. 20 Mapp. 465

novembre 2017

Nome File:



COMUNE DI CASTEL MAGGIORE
PROVINCIA DI BOLOGNA

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO DA CALCIO
E' STATO UTILIZZATO: IL PREZZIARIO PER IMPIANTI SPORTIVI DEL
CONI ED. 2014 es. voce 12.B.005; ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
DELLE OPERE PUBBLICHE – REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ED. 2015
es. voce D02006.g

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

CASTEL MAGGIORE, 12/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA								
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)								
1 / 1 12.B.005	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico 2000 W per illuminazione sportiva realizzato in pressofusione di alluminio anti-corrosione e dotato delle seguenti caratteristiche ... ifasamento in custodia metallica con dispositivo antiscoppio; morsetteria con portafusibile e fusibile di protezione 25°						28,00		
	SOMMANO...	cadau no					28,00	1'110,00	31'080,00
2 / 2 12.B.020.h	Fornitura e posa in opera di torri faro con scala e accessori di funzionamento realizzate con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio zincato pressopiegata saldat ... a a terra; n. 2 asole di entrata cavi. Esclusa fondazione. Torre faro con flangia e tirafondi in acciaio zincato - h=20 m						4,00		
	SOMMANO...	cadau no					4,00	5'138,44	20'553,76
3 / 3 12.B.021	Fornitura e posa in opera di terrazzino realizzato con profilati di acciaio zincato saldati, piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di ba ... anda di installare un terrazzino di riposo ad intervalli non superiori a 10 m lungo l'intero tratto della scala a pioli.						4,00		
	SOMMANO...	cadau no					4,00	308,44	1'233,76
4 / 4 12.B.022.a	Fornitura e posa in opera di piattaforma fissa di servizio, installata sulla sommità della torre, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, p ... lari frontali e perimetrali: come accessorio di fissaggio possono essere utilizzate le staffe da pagarsi a parte. 1x1x1m						4,00		
	SOMMANO...	a corpo					4,00	653,44	2'613,76
5 / 5 12.B.031.c	QUADRO ELETTRICO con carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispos ... i portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore						5,00		
	SOMMANO...	cadau no					5,00	1'000,99	5'004,95
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) euro								60'486,23
	OPERE MURARIE PER ELETTRICO (SpCat 2)								
6 / 6 08.B.019	Formazione di tappeto erboso attraverso semina di tutto il terreno di gioco mediante macchina seminatrice di precisione per campi sportivi su terreno preparato, nella								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
7 / 14 D02007.a	quantità di 4 ... rrigazione. Compreso il primo taglio, la squadratura del campo e la marcatura delle linee con speciali vernici atossiche	m2		70,00	0,500		35,00	2,45	85,75
	SOMMANO...						35,00		
	Parziale OPERE MURARIE PER ELETTRICO (SpCat 2) euro								
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1)								
8 / 15 D02006.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq	m		10,00			10,00	3,05	30,50
	SOMMANO...						10,00		
9 / 16 D02006.i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mmq FASI TORRE C	m	3,00	110,00			330,00	10,81	3'567,30
	SOMMANO...						330,00		
10 / 17 D02006.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mmq FASI TORRE D	m	3,00	170,00			510,00	14,66	7'476,60
	SOMMANO...						510,00		
11 / 18 D02010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 25 mmq TORRE B NEUTRO TORRE C NEUTRO TORRE D	m	4,00 1,00 1,00	25,00 110,00 170,00			100,00 110,00 170,00	8,51	3'233,80
	SOMMANO...						380,00		
12 / 19 D02010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq TORRE A	m		44,00			44,00	26,93	1'184,92
	SOMMANO...						44,00		
12 / 19 12.B.030.1	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: POTERE DI INTERRUZIONE 10 KA:tetrapolari fino a 63 A								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																
13 / 27 D02007.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 10 mmq PALI 7X4	cadauno	28,00	22,00			4,00	289,97	1'159,88																
							4,00																		
							616,00																		
		m					616,00			9,58	5'901,28														
		Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) euro								22'554,28															
		OPERE MURARIE (SpCat 3)																							
		14 / 32 A01002.a					Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo fondazione struttura plinti			mc	4,00	3,50	3,500	1,950	95,55	5,10	487,31								
95,55																									
15 / 34 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a scarica (10 KM) Trasporto a scarica (10 KM)		mc/km	40,00	2,50	2,500		0,650	162,50	0,71					198,45										
				40,00	1,50	1,500		1,300	117,00																
			SOMMANO...															279,50	0,71	198,45					
			Parziale OPERE MURARIE (SpCat 3) euro															685,76							
		OPERE MURARIE PER ELETTRICO (SpCat 2)																							
		16 / 7 A01004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	mc					38,00		73,69	2'800,22													
38,00																									
17 / 8 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo			mc											38,00	7,25	275,50								
															38,00										
															Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg										

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
19 / 10 C02076.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg	cad					8,00	137,07	1'096,56
							8,00		
							8,00		
							8,00		
20 / 11 D01023.b	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale. Compreso teleruttore 220V, portata 4x63.	cad					4,00	228,00	912,00
							4,00		
							4,00		
							4,00		
21 / 12 D01041.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad					28,00	56,74	1'588,72
							28,00		
							28,00		
							28,00		
22 / 13 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	cad					1,00	82,41	82,41
							1,00		
							1,00		
							1,00		
23 / 20 D02040.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm	m		196,00			196,00	6,60	1'293,60
							196,00		
							196,00		
							196,00		
24 / 21 D02055.b	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00, con lampada spia presenza tensione.	cad					5,00	50,13	250,65
							5,00		
							5,00		
							5,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
25 / 22 D02056.a	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A SOMMANO...	cad					20,00	2,15	43,00
							20,00		
26 / 23 D02059.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO...	cad					1,00	72,30	72,30
							1,00		
27 / 24 D02059.u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A TRIBUNA TORRI FARO SOMMANO...	cad					1,00 4,00	184,64	923,20
							5,00		
28 / 25 D02063.c	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: estraibile. Compreso differenziale regolabile. SOMMANO...	cad					1,00	1'157,00	1'157,00
							1,00		
29 / 26 D05015.b	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m SOMMANO...	cad					8,00	106,78	854,24
							8,00		
30 / 28 D05001.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq TERRA PALI SOMMANO...	m	4,00	23,00			170,00 92,00	7,31	1'915,22
							262,00		
31 / 29 D05001.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq SOMMANO...	m	4,00	17,00			68,00	9,87	671,16
							68,00		
32 / 30 D02065.c	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: estraibile SOMMANO...	cad					1,00	935,45	935,45
							1,00		
33 / 31 D09001.e	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... NiCd, non permanente con lampada								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
34 / 33 A03008	fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	206,15	206,15
	Parziale IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) euro								7'028,37
	OPERE MURARIE (SpCat 3)								
	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC								
35 / 35 A01010.a		dmc	4,00	5,00	5,000	1,200	120,00		
	SOMMANO...						120,00	4,11	493,20
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo								
	rinterro		4,00	3,50	3,500	1,950	95,55		
	plinti		-4,00	2,50	2,500	0,650	-16,25		
36 / 36 A03017.a	plinti		-4,00	1,50	1,500	1,300	-11,70		
	Sommano positivi...	mc					95,55		
	Sommano negativi...	mc					-27,95		
	SOMMANO...	mc					67,60	7,25	490,10
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc								
37 / 37 A03018.a	magrone di sottofondazione	mc	4,00	2,50	2,500	0,150	3,75		
	SOMMANO...						3,75	88,57	332,14
	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	dado I		4,00	2,50	0,280	0,500	1,40		
	dado II		4,00	1,50	1,500	1,300	11,70		
38 / 38 A03021.b	SOMMANO...	mc					13,10	157,31	2'060,76
	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno								
	casseformi per magrone dado I		4,00	10,00		0,650	26,00		
	casseformi per opere di fondazione dado II		4,00	6,00		1,300	31,20		
	SOMMANO...	mq					57,20	26,99	1'543,83
39 / 39 A03029.c									
	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		T O T A L E		
001 002	ELETTRICO OPERE MURARIE	<u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u>		
		92'652,01	87.413	
		13'341,24	12.587	
		Totale SUPER CAPITOLI euro	105'993,25	100.000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	IMPIANTO ELETTRICO	92'652,01
002	OPERE MURARIE PER ELETTRICO	5'836,03
003	OPERE MURARIE	7'505,21
	Totale SUPER CATEGORIE euro	105'993,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	105'993,25	100.000
M:001	IMPIANTO ELETTRICO euro	92'652,01	87.413
M:002	OPERE MURARIE PER ELETTRICO euro	5'836,03	5.506
M:003	OPERE MURARIE euro	7'505,21	7.081
	TOTALE euro	105'993,25	100.000

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I		incid. %
		T O T A L E		
	<u>RIEPILOGO COSTI SICUREZZA</u>			
	TOTALE PROGETTO (lavori)	euro	105'993,25	
	<i>di cui per la sicurezza</i>			
	<i>COSTI SICUREZZA (speciali)</i>		0,00	
	<i>COSTI SICUREZZA (diretti)</i>		2'719,69	
	TOTALE COSTI SICUREZZA	euro	2'719,69	
	<u>TOTALE OPERE + SICUREZZA</u>	euro	<u>108'712,94</u>	
	CASTEL MAGGIORE, 12/12/2017			
	Il Tecnico			

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE
PROVINCIA DI BOLOGNA

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

OGGETTO: IMPIANTO ILLUMINAZIONE CAMPO DA CALCIO
E' STATO UTILIZZATO: IL PREZZIARIO PER IMPIANTI SPORTIVI DEL
CONI ED. 2014 es. voce 12.B.005; ELENCO REGIONALE DEI PREZZI
DELLE OPERE PUBBLICHE – REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ED. 2015
es. voce D02006.g

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

Data, 12/12/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 08.B.019	Formazione di tappeto erboso attraverso semina di tutto il terreno di gioco mediante macchina seminatrice di precisione per campi sportivi su terreno preparato, nella quantità di 4 ... rrigazione. Compreso il primo taglio, la squadratura del campo e la marcatura delle linee con speciali vernici atossiche SOMMANO m2	35,00	2,45	85,75	50,00	58,00
2 12.B.005	Fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico 2000 W per illuminazione sportiva realizzato in pressofusione di alluminio anti-corrosione e dotato delle seguenti caratteristiche ... ifasamento in custodia metallica con dispositivo antiscoppio; morsettiera con portafusibile e fusibile di protezione 25° SOMMANO cadauno	28,00	1'110,00	31'080,00	3000,00	9,70
3 12.B.020.h	Fornitura e posa in opera di torri faro con scala e accessori di funzionamento realizzate con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio zincato pressopiegata saldat ... a a terra; n. 2 asole di entrata cavi. Esclusa fondazione. Torre faro con flangia e tirafondi in acciaio zincato - h=20 m SOMMANO cadauno	4,00	5'138,44	20'553,76	6000,00	29,20
4 12.B.021	Fornitura e posa in opera di terrazzino realizzato con profilati di acciaio zincato saldati, piano di calpestio in lamiera stirata, portello di accesso con cerniere, pannello di ba ... anda di installare un terrazzino di riposo ad intervalli non superiori a 10 m lungo l'intero tratto della scala a pioli. SOMMANO cadauno	4,00	308,44	1'233,76	370,00	30,00
5 12.B.022.a	Fornitura e posa in opera di piattaforma fissa di servizio, installata sulla sommità della torre, costituita da un basamento realizzato con piano di calpestio in lamiera stirata, p ... lari frontali e perimetrali: come accessorio di fissaggio possono essere utilizzate le staffe da pagarsi a parte. 1x1x1m SOMMANO a corpo	4,00	653,44	2'613,76	784,13	30,00
6 12.B.030.1	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protet ... rvento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: POTERE DI INTERRUZIONE 10 KA:tetrapolari fino a 63 A SOMMANO cadauno	4,00	289,97	1'159,88	116,00	10
7 12.B.031.c	QUADRO ELETTRICO con carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispos ... i portello cieco con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.400 x 600 x 275 mm, completo di zoccolo inferiore SOMMANO cadauno	5,00	1'000,99	5'004,95	500,50	10
8 A01002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO mc	95,55	5,10	487,31	229,03	47,000
9 A01004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m SOMMANO mc	38,00	73,69	2'800,22	2'800,22	100,000
10 A01009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc/km	279,50	0,71	198,45	59,53	30,000
11 A01010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SOMMANO mc	105,60	7,25	765,60	398,11	52,000
12 A03008	Malta cementizia premiscelata, polimero-modificata, superfluida, espansiva, a ritiro compensato, a rischio fessurativo nullo, con elevate resistenze meccaniche a breve termine, per ... ichiesti dalla EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) e dalla EN 1504-3 per malte strutturali di classe R4 di tipo CC e PCC SOMMANO dmc	120,00	4,11	493,20	315,65	64,000
13 A03017.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	3,75	88,57	332,14	96,32	29,000
14 A03018.a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (... eggi, casseforme e ferro di armatura: per opere di fondazione: classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq) SOMMANO mc	13,10	157,31	2'060,76	469,28	22,772
15 A03021.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... rficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione: pannelli di legno SOMMANO mq	57,20	26,99	1'543,83	1'343,13	87,000
16 A03029.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg	127,12	1,34	170,34	86,87	51,000
17 A03029.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg	1'290,36	1,34	1'729,08	881,83	51,000
18 C02073.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg SOMMANO cad	8,00	137,07	1'096,56	756,63	69,000
19 C02076.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg SOMMANO cad	8,00	35,55	284,40	51,19	18,000
20 D01023.b	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN 35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: settimanale. Compreso teleruttore 220V, portata 4x63. SOMMANO cad	4,00	228,00	912,00	164,16	18,000
21 D01041.e	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: unipolare+neutro 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	28,00	56,74	1'588,72	428,95	27,000
22 D01042.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	1,00	82,41	82,41	4,94	6,000
23 D02006.g	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 25 mmq SOMMANO m	380,00	8,51	3'233,80	937,80	29,000

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
24 D02006.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35 mmq SOMMANO m	330,00	10,81	3'567,30	891,83	25,000
25 D02006.i	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50 mmq SOMMANO m	510,00	14,66	7'476,60	1'644,85	22,000
26 D02007.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	10,00	3,05	30,50	16,00	52,475
27 D02007.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 10 mmq SOMMANO m	616,00	9,58	5'901,28	1'947,42	33,000
28 D02010.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq SOMMANO m	44,00	26,93	1'184,92	236,98	20,000
29 D02040.e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 90 mm SOMMANO m	196,00	6,60	1'293,60	763,22	59,000
30 D02055.b	Base portafusibili per fusibili a coltello, tensione d'esercizio 500 V: tripolare portata 100 A, per fusibili grandezza 00, con lampada spia presenza tensione. SOMMANO cad	5,00	50,13	250,65	85,22	34,000
31 D02056.a	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 250 V, potere di interruzione 6 kA, conforme normativa IEC: dimensione 6,3 x 23 mm, corrente nominale fino 10 A SOMMANO cad	20,00	2,15	43,00	30,96	72,000
32 D02059.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	1,00	72,30	72,30	15,18	21,000
33 D02059.u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	5,00	184,64	923,20	120,02	13,000
34 D02063.c	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 125 A, con tensione nominale 500 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: estraibile. Compreso differenziale regolabile. SOMMANO cad	1,00	1'157,00	1'157,00	80,99	7,000
35 D02065.c	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 160 A, con tensione nominale 690 V, potere di interruzione 35 kA a 380 ÷ 415 V: tetrapolare, in versione: estraibile SOMMANO cad	1,00	935,45	935,45	56,13	6,000
36 D05001.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
37 D05001.e	SOMMANO m	262,00	7,31	1'915,22	1'015,07	53,000
	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq					
38 D05015.b	SOMMANO m	68,00	9,87	671,16	342,29	51,000
	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					
39 D09001.e	SOMMANO cad	8,00	106,78	854,24	589,43	69,000
	Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, ... NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza: 24 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 550 lumen					
	SOMMANO cad	1,00	206,15	206,15	22,68	11,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			105'993,25	18951,85	17,88
	T O T A L E euro			105'993,25	18951,85	17,88