

00.900
40.500
37.000
36.900
56.908



Comune di GARBAGNA

Provincia di Alessandria

Computo metrico estimativo

LAVORI

BANDO PUBBLICO PER IL FINANZIAMENTO DEI PROGETTI PER IL PIANO NAZIONALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DEI PICCOLI COMUNI
PROGETTO DI QUALIFICAZIONE AREA CENTRALE PEDONALE DI PIAZZA DORIA A GARBAGNA

COMMITTENTE SPETT.LE COMUNE DI GARBAGNA

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del

Progettista ARCH. STEFANO GILARDONE

IL TECNICO

Data 03/11/2023



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
1 01.A02.E10.00 5 (M)	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	1.674,47	1.674,47
2 18.P08.C13.01 0 (M)	Nolo di mini-dumper betoniera, gommati a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico frontale o trilaterale, per il trasporto e lo scarico di calcestruzzi, idoneo al transito su piste forestali e di cantiere, anche a carreggiata ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 65 kW, capacita' betoniera 2,5 m3, peso 5000 kg, larghezza 2.20 m.							
	Sommano h	10,000				10,00		
						10,00	32,97	329,70
3 02.P02.A38.01 0 (M)	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², escluso letto di posa, con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego, con ausilio di gru ...							
	pavimentazione esistente area alberi		40,000			40,00		
	Sommano m²					40,00	61,72	2.468,80
4 02.P05.B15.01 0 (M)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo: per profondità da 0 m a 1 m							
	inserimento cavidotti elettrici		40,000	0,500	0,500	10,00		
	realizzazione rampa		5,000	1,500	0,600	4,50		
	inserimento cavidotti perimetrali		30,000	0,500	0,500	7,50		
	Sommano m³					22,00	195,00	4.290,00
5 10.A09.C10.01 0 (M)	Per drenaggi ghiaia naturale lavata e vagliata Ø=6-60 mm							
	Sommano m³		5,000	1,500	0,200	1,50		
						1,50	26,86	40,29
6 02.P10.C35.02 0	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano							
A RIPORTARE								8.803,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							8.803,26
(M)								
	Sommano m ³		5,000	1,500	0,200	1,50		
						1,50	146,18	219,27
7 02.P10.C05.03 0 (M)	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a: 250 kg							
	Sommano m ³		5,000	1,500	0,200	1,50		
						1,50	225,57	338,36
8 02.P30.G15.01 0 (M)	Cassaforma in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di 3,50 m, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere ...							
	Sommano m ²	2,000	5,000	1,500		15,00		
						15,00	66,90	1.003,50
9 01.P12.M35.00 5 (M)	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 5x7.5							
	Sommano m ²	2,000	5,000	1,500		15,00		
						15,00	6,34	95,10
10 01.A11.A40.01 5 (M)	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20							
	Sommano m ²		5,000	1,500		7,50		
						7,50	4,68	35,10
11 01.A09.B00.01 0 (M)	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente Dello spessore di mm 25							
	Sommano m ²		5,000	1,500		7,50		
						7,50	32,44	243,30
12 23.P01.A25.00 5 (M)	Operaio Specializzato Super Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato							
	A R I P O R T A R E							10.737,89

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							10.737,89
13 23.P01.A25.01 5 (M)	Operaio Specializzato Super Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - Funzione Capo squadra	2,000	148,000			296,00	25,83	7.645,68
						296,00		
14 01.P18.A60.05 5 (M)	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 10		148,000			148,00	26,10	3.862,80
						148,00		
15 04.P83.A08.00 5 (M)	cordolo delimitazione rampa disabili		13,000	0,100		1,30	648,76	843,39
						1,30		
16 03.A01.B01.00 5 (M)	Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²per ogni centimetro di spessore	1,000				1,00	60,88	60,88
						1,00		
17 02.P65.P05.01 0 (M)	Fornitura e posa di pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) ...		5,000	1,500	0,150	1,13	541,29	611,66
						1,13		
	A R I P O R T A R E							23.762,30

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							23.762,30
	Sommano m ²					7,50	43,85	328,88
18 01.A23.C40.00 5 (M)	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.							
	riposizionamento pietre asportate		40,000			40,00		
	Sommano m ²					40,00	109,86	4.394,40
19 26.A04.A05.00 5 (M)	Pavimentazione ad acciottolato. Fornitura e posa di pavimentazione in acciottolato dello spessore complessivo di cm 13-15 realizzato con ciottoli scelti del Ticino, di colore grigio misto, provvisti in prossimità del luogo di posa, collocati di punta, a secco su letto di sabbia della Dora, della Stura, del Po, (granulometria 0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m ³ di sabbia) dello spessore di cm 8. Sono compresi la fornitura della sabbia e del cemento, l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150, la scopatura delle superfici. E' prevista l'eventuale sigillatura dei giunti, laddove non venga eseguita la bitumatura e sia necessaria la realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. ciottoli scelti del Ticino diametro cm 4/6							
	Sommano m ²		30,000	0,500		15,00		
						15,00	99,98	1.499,70
20 02.P80.S58.01 0 (M)	Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore in soluzione acquosa, su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a 4 m ² per superfici esterne, e a 2,5 m ² per superfici interne							
	Sommano m ²		5,000	1,500		7,50		
						7,50	10,64	79,80
21 06.A10.B04.02 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90							
			140,000			140,00		
	A R I P O R T A R E							30.065,08

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							30.065,08
	Sommano m					140,00	7,00	980,00
22 06.A10.B04.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione \Rightarrow 350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50		100,000			100,00		
	Sommano m					100,00	4,49	449,00
23 06.A12.E01.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300		10,000			10,00		
	Sommano cad					10,00	64,80	648,00
24 06.A12.E02.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm ² , completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 400x400		10,000			10,00		
	Sommano cad					10,00	22,46	224,60
25 06.A12.B01.02 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70		20,000			20,00		
	Sommano cad					20,00	15,01	300,20
26 06.A12.F01.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 21 - da D.14 a D.18 mm		28,000			28,00		
	A R I P O R T A R E							32.666,88

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							32.666,88
	Sommano cad					28,00	2,35	65,80
27 06.A01.E05.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4		70,000			70,00		
	Sommano m					70,00	6,90	483,00
28 06.A01.E03.01 5 (M)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4		54,000			54,00		
	Sommano m					54,00	4,66	251,64
29 06.A09.I01.03 0 (M)	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm armadi profondita' fino a 600 mm F.O. Fornitura in opera di quadretto in esecuzione da parete con portella cieca F.O. di quadretto vetr. dim.500x600 mm. circa, c/port.		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	349,58	349,58
30 06.A07.A03.03 5 (M)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A		2,000			2,00		
	Sommano cad					2,00	83,14	166,28
31 06.A07.A03.04 0 (M)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		3,000			3,00		
	A R I P O R T A R E							33.983,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							33.983,18
	Sommano cad					3,00	69,03	207,09
32 06.A07.A03.04 5 (M)	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	94,18	94,18
33 06.A07.B02.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA		4,000			4,00		
	Sommano cad					4,00	130,95	523,80
34 06.A07.B02.02 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.A - 300/500 mA		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	137,28	137,28
35 06.A07.C01.04 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - da 80 A		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	29,34	29,34
36 06.A08.A03.02 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	180,47	180,47
	A R I P O R T A R E							35.155,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							35.155,34
37 06.A08.A07.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	151,58	151,58
38 06.A08.F01.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di Contattori, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V).compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore 3P ITH= 25 A comando C.A.		3,000			3,00		
	Sommano cad					3,00	54,73	164,19
39 06.A08.B01.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	245,45	245,45
40 06.A09.G06.00 5 (M)	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	28,76	28,76
41 06.A09.G08.01 0 (M)	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm							
	A R I P O R T A R E							35.745,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							35.745,32
	Sommano cad		15,000			15,00		
						15,00	1,72	25,80
42 06.P31.E01.01 5 (M)	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2 m							
	Sommano cad		2,000			2,00		
						2,00	19,22	38,44
43 06.P31.F02.02 0 (M)	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto per tondo 8-10-16 in acc. zinc. rinf.							
	Sommano cad		2,000			2,00		
						2,00	18,09	36,18
44 06.A31.H04.71 5 (M)	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m							
	Sommano cad		2,000			2,00		
						2,00	10,40	20,80
45 06.P31.A01.01 0 (M)	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²							
	Sommano m		36,000			36,00		
						36,00	1,95	70,20
46 06.A31.H03.70 5 (M)	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²							
	Sommano m		36,000			36,00		
						36,00	1,90	68,40
47 06.A14.D01.01 0 (M)	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)							
			4,000			4,00		
	A R I P O R T A R E							36.005,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							36.005,14
	Sommano cad					4,00	120,41	481,64
48 NP (M)	<p>Incasso da terreno e pavimento - Led Warm White - alimentazione esterna Vin=24Vdc - Ottica Wide Flood - Nero</p> <p>Descrizione tecnica:Apparecchio da incasso da terreno e pavimento, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatici di potenza Warm White con ottica Wide Flood (WF). Installazione ad incasso a terreno e pavimento tramite l'utilizzo dell'apposita controcassa. Costituito da corpo e controcassa da ordinare separatamente, con forma ad 1/4 di cerchio. Corpo realizzato in materiale termoplastico a elevata prestazione PPS (polifenilensulfide) di colore nero, Vetro di chiusura sodico-calcico temprato, con serigrafia personalizzata nera, spessore 8 mm, siliconato su una piastra in acciaio inox con inserti auto-aggancianti; il gruppo vetro+piastra è reso solidale al corpo tramite dadi in acciaio inox e guarnizione siliconica interposta. Fornito di riflettori ad alta definizione "OptiBeam" in materiale termoplastico metallizzato con ottica Wide Flood. Versione monocromatica con circuito elettronico 24Vdc, Led warm white, dimmerabile Dali tramite alimentatore ed interfaccia Dali da ordinare separatamente. Nel vano inferiore il prodotto è completo di un PG9 in materiale plastico e cavo uscente multipolare L=350mm con dispositivo anti-traspirazione. Connettori di giunzione sono da ordinare separatamente. Il fissaggio tra il prodotto e la controcassa è garantito tramite due viti imperdibili in acciaio inox A2. Tutte le viterie utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Installazione:Applicazione ad incasso a pavimento e terreno, tramite apposita controcassa da ordinare separatamente.</p> <p>Colore:Nero (04)Peso (Kg):1.15Montaggio:incasso a terraCablaggio:Apparecchio dotato di circuito elettronico da 24Vdc ed alimentatore elettronico da ordinare separatamente.</p>							
	Sommano cad		8,000			8,00		
						8,00	600,00	4.800,00
49 NP (M)	<p>Controcassa in materiale plastico per installazione a pavimento + tappi di chiusura + giunzione per linea continua</p> <p>Descrizione tecnica:Controcassa con tappi laterali in materiale plastico (polipropilene caricato in fibra di vetro). Completa di base inferiore e tappo superiore in lamiera d'acciaio pre-zincata. Presente nella confezione un giunto in materiale plastico (polipropilene) per il raccordo di due o più controcasse consecutive.</p> <p>Installazione:Applicazione da incasso a pavimento e terreno. E' necessario realizzare un canale di drenaggio o inserire della ghiaia per drenaggio sotto la controcassa prima della sua installazione.</p> <p>Colore:Nero (04)Peso (Kg):1.3</p>							
	Sommano cad		8,000			8,00		
						8,00	75,00	600,00
	A R I P O R T A R E							41.886,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							41.886,78
50 NP (M)	<p>Connettore a Y a 5 poli IP68 - Per il collegamento tra cavo di segnale DMX o DALI e cavo di alimentazioneBZN7: Connettore a Y a 5 poli IP68 - Per il collegamento tra cavo di segnale DMX o DALI e cavo di alimentazioneDescrizione tecnica:Connettore lineare a 3 vie (Tipo Y) IP68 in tecnopolimero PA66 GF UL94 ad elevata resistenza meccanica e termica (-40°C/+125°C). Doppio pressacavo idoneo per cavi di diametro D=8÷17mm, singolo pressacavo idoneo per cavi di diametro D=5÷13,5mm, morsettiera interna a 5 poli idonea per cavi con sezione max 1,5÷2,5mm².Installazione:per il collegamento all'inizio dell'impianto tra i il cavo di segnale (DMX, Dali, PWM) e il cavo di alimentazione.Calore:Indefinito (00)Peso (Kg):0.12Cablaggio:per il collegamento all'inizio dell'impianto tra i il cavo di segnale (DMX, Dali, PWM) e il cavo di alimentazione.IP68EAC</p>		16,000			16,00		
	Sommano cad					16,00	28,20	451,20
51 NP (M)	<p>Alimentatore elettronico a tensione costante 50W 24V - Iout=2A dim. 225x60x36hDescrizione tecnica:Alimentatore elettronico 50W 24VdcDimensione (mm):225x60x36Colore:Indefinito (00)Peso (Kg):0.32</p>		8,000			8,00		
	Sommano cad					8,00	117,70	941,60
52 NP (M)	<p>Prese interbloccata a scomparsa descrizione tecnica:Struttura in acciaio inox AISI 304 ad alta resistenza, molle a gas per facilitare l'apertura, copertura in acciaio antiscivolo. Quadro di distribuzione. Copertura e telaio in acciaio inox ad alta resistenzaChiusino in acciaio con scanalature antiscivoloAdatto per fornitura di energia elettrica. Utilizzo a pozzetto chiuso con apertura per l'uscita dei caviApertura e chiusura rapide con un sistema di molle a gasCarrabile e calpestabile anche durante l'uso 1 diff. 4P 40A I_{dn}=0,03A6 mag. 1P+N 16A I_{cu}=6kA 6 pr. inc. CEE 2P+T 230V 16A</p>		1,000			1,00		
	Sommano cad					1,00	3.250,00	3.250,00
53 NP (M)	<p>Apparecchio a luce diretta finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED monocromatici. Costituito da corpo e vano ottico e basetta di fissaggio. Vano ottico e cornice porta-vetro realizzati in pressofusione d'alluminio. Vetro di chiusura sodico calcico temprato trasparente, di spessore 5mm, con serigrafia nera. Corpo e vano ottico sottoposti a pre-trattamento multi step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e</p>							
	A R I P O R T A R E							46.529,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	R I P O R T O							46.529,58
	sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Nel corpo alloggiato due aste in acciaio inox fissate alla basetta che conferiscono un'elevata resistenza agli urti e agli atti vandalici. Ottica Asimmetrica Trasversale (AT) con riflettori Opti-smart in alluminio superpuro rivestito con depositi argentati, ad elevato rendimento e distribuzione luminosa omogenea. Sia il gruppo Led che l'alimentatore sono sostituibili. Vano ottico completo di alimentatore elettronico e cavo uscente d'alimentazione. Completo di box di connessione IP68 a gel predisposto per cablaggio passante. Elevato comfort visivo per illuminazione di camminamenti e pavimentazioni. Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2.H=950 mm, Ottica Asimmetrica Trasversale, LED Warm, 220-240Vac DALICaratteristiche del prodotto:Flusso totale emesso [Lm]: 1248Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0Potenza totale [W]: 11.9Flusso in emergenza [Lm]: /Efficienza luminosa [Lm/W]: 104.9Tensione [V]: 230Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C.Numero di vani: 1Caratteristiche del vano Tipo 1:Rendimento [%]: 78Numero di lampade per vano: 1Codice lampada: LED							
	Sommano cad		4,000			4,00		
						4,00	1.047,00	4.188,00
54 01.P01.A46.00 5 (M)	Impiegato tecnico 4° livello Costo medio orario							
	Sommano h		148,000			148,00		
						148,00	34,37	5.086,76
55 05.P71.L00.00 5 (M)	Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.2;64.8, DPR 547 ecc.)degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali termiche,o cucine,o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi; Per impianti di nuova costruzione							
	Sommano cad		1,000			1,00		
						1,00	195,75	195,75
	T O T A L E							56.000,09
	Data,							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo €	Totale €
	Il tecnico							