



Progetto n.55-13

Giugno 2014

PROGRAMMA "6.000 CAMPANILI"

Realizzazione e manutenzione di reti viarie e infrastrutture accessorie

PROGETTO ESECUTIVO Aggiornato
IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Lista delle Categorie di Lavoro

Committente: COMUNE DI GARGNANO
Via Roma, 47 - 25084 Gargnano (Bs)

Oggetto: IMPIANTI VARI TERRITORIO COMUNALE
(vedere elenco)

COMUNE DI GARGNANO PROVINCIA DI BRESCIA	
- 1 AGO. 2014	
Prot. n. ....	.....
Cat. ....	.....
<p>D. I. GUIDO FACCHINETTI Ghedì (Bs) - Tel. 030 9031374 C. F.: FCCGDU 58C09 D999Y P. IVA 02879500177 Collegio Periti Industriali Brescia n. 301 Codice elenco M.I. BS301 P61 Albo Certificatori Energetici n. 8741</p>	

Elenco impianti:

N.	DESCRIZIONE IMPIANTI	PUNTI LUCE	DISEGNI
2	MUSLONE Intera frazione	69	2
3	VILLA Centro - Via Donatori	22	3
4	BOGLIACO Via S. Orsola	45	4
5	VILLAVETRO Case	9	5
6	FORNICO Centro - Fuori	56	6
7	ZUINO Intera frazione	43	7
8	NAVAZZO Centro	53	8
9	NAVAZZO Zona chiesa	12	9
10	COSTA Centro	41	10
11	GARGNANO Via Torrione	65	11
	Totale	415	--



Per.Ind. GUIDO FACCHINETTI via XX Settembre, 25 - Ghedi (Bs)
Ing. GIORGIO GARAVELLI via Re Desiderio, 6 - Leno (Bs)
Geom. GIORDANO MAGRI via Case Nuove, 5 - Acquafredda (Bs)



1/



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 1

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
1		Sottoservizi - Opere Edili					
1	1.0	Approntamento aree di cantiere compreso: smantellamenti, allestimenti e sgombero di tutte le recinzioni a lavori completati. Compresa predisposizione di passaggi provvisori e alternativi per ogni area (passerelle pedonali).	9	num	.....	.....	.....
2	1.0.1	Rimozione di tubazioni varie degli impianti illuminotecnici esistenti.	1	a corpo	.....	.....	.....
3	1.0.2	Ripristino eventuali reti e sottoservizi danneggiati, nelle fasi di lavorazione e approntamento cavidotti - impianto d'illuminazione pubblica.	1	a corpo	.....	.....	.....
4	1.1	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio dosato di 3,5 q.li di cemento, compresa eventuale rete, per formazione di basamento sottopinto dello spessore min. di 10cm.	125	num	.....	.....	.....
5	1.1.2.0	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato tipo GIORNI OSCAR per palo d' illuminazione, realizzato in conglomerato cementizio vibrato Rck 400 dalle dim. esterne similabili a 100x100x100cm per pali di diam. max. 24cm con o senza sbraccio, di altezza max. fuori terra 13mt. Provvisto di pozzetto ispezionabile (dim. nominale: 39x39cm) con n. 3 fori laterali per l'innesto del cavidotto dim. 110mm di foro disperdente alla base e di foro passacavi, compresi eventuali rinfianchi e adeguata costipazione d'idoneo materiale, affinché sia il lavoro conforme ed adeguato all'ancoraggio del palo. Linghisaggio del palo d'illuminazione deve essere uniforme alle lavorazioni standard unificate pari a circa 78cm peso 2070Kg.	93	num	.....	.....	.....
6	1.1.2.0.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato tipo GIORNI OSCAR per palo d' illuminazione,					

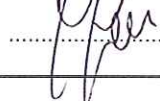
Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa




Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 3

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
11	1.1.5	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in cloruro di vinile ad alta densità, serie pesante classe N, contrassegnato dal marchio CE per raccordo pozzetto/derivazioni a parete. Diametro 32 - 50 - 110.	24	cad	.....	.....	.....
12	24.3	Scavo e reinterro di controcassa per LED a pavimento, compreso rinfilo in calcestruzzo e ripristino pavimentazione di qualsiasi natura.	475,00	m	.....	.....	.....
13	24.4.1	Scavo a sezione ristretta per condotte interrate eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina ed i trovanti di volume superiore a mc 0.50, fino a 1,00 m di profondità e 0,30 mt di larghezza (per zone non accessibili ai mezzi meccanici). Sono compresi: la rottura, con taglio lineare delle pavimentazioni di qualsiasi tipo e spessore e delle massicciate, la demolizione di murature e manufatti esistenti nel vano degli scavi; il carico e il trasporto del materiale non idoneo al reinterro tubi con strati di materiale non superiori a cm. 50 ben costipati o modificati, fino ad una profondità di 10 cm dal piano di calpestio, pronto a ricevere il ripristino dell'asfalto o pavimentazione in cls. Sono altresì a carico dell'esecutore la responsabilità e gli oneri per la ricerca degli impianti tecnologici e per ogni rottura o danni a cavi, tubazioni, condotti pubblici e privati, persone o cose. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	39	cad	.....	.....	.....
14	24.4.2	Spostamento di caditoie esistenti e allaccio di condotte esistenti, nonché rimozione e posizionamento in quota di chiusini (Dim.: 40x40 - 50x50), per raccordo e derivazioni alle nuove installazioni.	106,00	m	.....	.....	.....
15	24.5	Formazione di sottofondo in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato; con formazione delle pendenze	1	a corpo	.....	.....	.....

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



22

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 4

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
16	24.9	necessarie, atto a ricevere la finitura di tutte le pavimentazioni e del piano manto stradale. Fornitura e posa in quota di chiusini carrabili in ghisa lamellare perlita a norma UNI EN 124 ISO 185/UNI 5007 riportante la scritta "PI", compreso controtelaio e l'occorrente calcestruzzo, per una differenza di quota non superiore a cm 10, compreso il trasporto ed allontanamento dell'eventuale materiale di risulta ed incluso ogni materiale occorrente per la corretta esecuzione. d - dim. 30x30	1	a corpo			
17	24.9	e - dim. 40x40	32	num			
18	24.9.1	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga per pozzetto prefabricato e principale, come da voce 25.2; compreso collegamento tubazioni, rinfianco in calcestruzzo e reinterro.	172	num			
19	25.2	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato (cemento armato e vibrato) senza fondo, tipo a sezione quadrata, incluso scavo e reinterro, posato in quota con rinfianco in calcestruzzo, collegamento alle tubazioni e calcestruzzo di rinfianco delle stesse; dimensioni: a - dim. luce netta 40x40 - Sp 7	174	cad			
20	25.2	e - dim. luce netta 30x30 - Sp 7	172	num			
21	2.0	Opere Elettriche Fornitura e posa in opera di armadio a due vani in vetroresina di tipo stradale, posato a pavimento, grado IP44 ed ogni altro onere alla corretta esecuzione e funzionalità. Nota: dimensioni interne: vano inferiore 517x873x375mm, vano superiore 517x366x375mm). a - armadio a due vani	32	num			

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

Pagina 5

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
21			6	num	.....	.....	.....
22	2.0.1	Fornitura e posa in opera di armadio ad un vano in vetroresina di tipo stradale, posato a pavimento con base, grado IP44 compreso orologio per programmazione differenziata ed ogni altro onere alla corretta esecuzione e funzionalità. Nota: dim. interne vano 517x873x375mm.					
	a -	armadio ad un vano (Bogliaco - S.Orsola)	1	num	.....	.....	.....
23	2.0.2	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico modulare in materiale plastico, grado IP65, con portello trasparente, completo di collegamento al contatore, di apparecchiature e cablaggio come da schemi, posato a parete in apposito vano, compreso orologio per programmazione differenziata ed ogni altro onere alla corretta esecuzione e funzionalità.					
	a -	quadro elettrico tipo A (36 moduli-trifase)	2	num	.....	.....	.....
24	2.0.2	b - quadro elettrico B (36 moduli -trifase)	1	num	.....	.....	.....
25	2.0.2	c - quadro elettrico C (36 moduli - monofase)	4	num	.....	.....	.....
26	2.0.3	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico esistente di interruttore ed apparecchiature come da schemi, compreso orologio per programmazione differenziata ed ogni altro onere alla corretta esecuzione e funzionalità.					
	a -	cablaggio tipo D (vedere schema D)	3	num	.....	.....	.....
27	2.0.4	Esecuzione del collegamento tra la linea in progetto e la linea luci esistente in zona, con morsetti, scatole e accessori, compreso ogni onere alla corretta esecuzione e funzionalità.					
	a -	alimentazione diretta (Navazzo: centro e					

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



39

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 6

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
28	2.0.5	Fornitura e posa in opera di sonda esterna per interruttore crepuscolare, compresi tubi/scatole, cavi, collegamenti ed ogni altro onere alla corretta esecuzione e funzionalità. Nota: sonda da posare ad altezza superiore a 3m su palo o altra struttura sicura (per impedirne il danneggiamento).	2	num			
29	2.0.6	Fornitura e posa in pozzetto di cassette/involucri per derivazioni da linea principale, complete di morsetti e accessori tali da rendere il collegamento stagno (IP57: pozzetto con drenaggio - IP68: pozzetto senza drenaggio).	7	num			
30	2.0.7	Fornitura e posa in pozzetto di cassette/involucri per derivazioni da linea principale, complete di morsetti e accessori tali da rendere il collegamento stagno (IP57: pozzetto con drenaggio - IP68: pozzetto senza drenaggio).	30	num			
31	2.1.0	Fornitura e posa in opera di Tubo in Rame nudo per impiantistica: Lega Cu DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71) completo di staffaggi orizzontali e verticali, scatole di derivazione, raccordi a T (opportunamente pressati), derivazioni, curve e quanto altro necessario alla perfetta messa in opera di protezione orizzontale e verticale delle linee elettriche esterne di risalita cavo e percorsi orizzontali a parete per allaccio impianto illuminotecnico.	278	num			
32	2.1.1	Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato senza saldature, filettata passo gas, seriemedia UNI4148, compresa l'incidenza dei	1.780,00	m			

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 7

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
33	2.1.2	pezzi speciali in ghisa malleabile zincati, gli sfridi, le filettature, i materiali di consumo, le staffe di sostegno in ferro zincato / bracciali, comprese scatole di derivazione e i raccordi a T, adeguati al contenimento dell'impianto elettrico per alimentazione apparecchi illuminanti ed illuminazione pubblica a parete: c - Dn25:	612,00	m			
34	2.1.3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70R (0.6/1kV) completo di intestazioni e collegamenti con sezione di: a - 1x6mm ² (3F+N)	12.600,00	m			
35	2.1.3	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70R (0.6/1kV) completo di intestazioni e collegamenti con sezione di: a - 1x10mm ² (F+N)	10.000,00	m			
36	2.1.3	b - 1x6mm ² (F+N)	5.260,00	m			
37	2.1.3	c - 1x4mm ² (F+N)	1.240,00	m			
38	2.1.3	d - 2x2,5mm ²	100,00	m			
39	2.1.4	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG70R (0.6/1kV) completo di intestazioni e collegamenti con sezione di: a - 2x1,5mm ² (salita in palo)	1.000,00	m			
40	2.1.4	b - 2x1,5mm ² (salita in tubo)	2.350,00	m			
40	2.2.0	Fornitura (alla DL impianti) degli elaborati tecnici (disegni e schemi) aggiornati in informatico cartaceo riportanti i particolari esecutivi variati in					

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 8

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
		fase di messa in opera.					
41	a -	aggiornamento tipo impianto frazione/zona	10	num			
	2.2.1	Fornitura e posa in opera di componenti vari per fissaggi pali e sostegni.	1	a corpo			
42		Corpi illuminanti					
	3.0	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto (ricavato da lamiera in acciaio S235JR UNI EN10025 presso-piegata e saldata longitudinalmente) zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, completo di foro ingresso cavi e asola per morsettiera, portella filo palo completa di morsettiera in doppio isolamento e chiusura antivandalo, guaina in polietilene applicata a caldo con spessore 4mm e lunghezza 400mm. - Diametro base/spessore (mm) 148 / 3 - Diametro testa (mm) 60 - Altezza totale (mm) 8.800 - Interramento (mm) 800 Specifiche di prodotto: UNI EN 40-5 - prodotto a marchio CE					
	a -	tipo SEM o similare.	40	num			
43	3.0.1	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto (ricavato da lamiera in acciaio S235JR UNI EN10025 presso-piegata e saldata longitudinalmente) zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, completo di foro ingresso cavi e asola per morsettiera, portella filo palo completa di morsettiera in doppio isolamento e chiusura antivandalo, guaina in polietilene applicata a caldo con spessore 4mm e lunghezza 400mm. - Diametro base/spessore (mm) 138 / 3 - Diametro testa (mm) 60 - Altezza totale (mm) 6.800 - Interramento (mm) 800 Specifiche di prodotto: UNI EN 40-5 - prodotto a marchio CE Palo verniciato colore nero.					

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 9

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
44	a -	tipo SEM o similare.	14	num	.....	.....	.....
	3.0.2	Fornitura e posa in opera (per proiettore tipo EWO - SM-12) di palo rastremato, in acciaio zincato a caldo verniciato a polveri, con parte da interrare e braccio curvo MFE-E applicato a 6m, portella palo e morsettiera; altezza punto luce 6m, altezza totale palo 7,5m.					
45	a -	tipo EWO - SM-12 - uguale agli esistenti in loco.	9	num	.....	.....	.....
	3.0.3	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto (ricavato da lamiera in acciaio S235JR UNI EN10025 presso-piegata e saldata longitudinalmente) zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, completo di foro ingresso cavi e asola per morsettiera, portella filo palo completa di morsettiera in doppio isolamento e chiusura antivandalo, guaina in polietilene applicata a caldo con spessore 4mm e lunghezza 400mm. - Diametro base/spessore (mm) 138 / 3 - Diametro testa (mm) 60 - Altezza totale (mm) 6.800 - Interramento (mm) 800 Specifiche di prodotto: UNI EN 40-5 - prodotto a marchio CE					
46	a -	tipo SEM o similare.	58	num	.....	.....	.....
	3.0.4	Fornitura e posa in opera di braccio ricurvo zincato a caldo, completo di accessori per il fissaggio a palo. Braccio a U rovesciata con sbraccio di 1,0m. (vedere disegni).					
47	a -	tipo SEM o similare.	58	num	.....	.....	.....
	3.0.5	Fornitura e posa in opera di palo conico diritto (ricavato da lamiera in acciaio S235JR UNI EN10025 presso-piegata e saldata longitudinalmente) zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461, completo di foro					

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 10

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario	Prezzo Unitario in Lettere	Importo Parziale
					€	€	€
		ingresso cavi e asola per morsettiera, portella filo palo completa di morsettiera in doppio isolamento e chiusura antivandalo, guaina in polietilene applicata a caldo con spessore 4mm e lunghezza 400mm. - Diametro base/spessore (mm) 120 / 3 - Diametro testa (mm) 60 - Altezza totale (mm) 4.000 - Interramento (mm) 500 Specifiche di prodotto: UNI EN 40-5 - prodotto a marchio CE					
		a - tipo SEM o similare.	4	num			
48	3.1	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso, finitura 'corten', lampada LED 94W - IP66, classe II, ottica stradale.					
		a - tipo DISANO - Mini Stelvio LED 94 - art. 33038300 o similare.	40	num			
49	3.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore stradale con corpo in alluminio pressofuso, verniciato a polvere colore nero, lampada al sodio alta pressione o alogenuri metallici 100W - IP65, classe II, ottica asimmetrica.					
		a - tipo RUUD LIGHT Square AC - 100W uguale agli esistenti in loco.	14	num			
50	3.3	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore con corpo in alluminio, passivato e verniciato a polvere colore antracite, lampada tubolare al sodio alta pressione 70W - IP65, classe I, ottica asimmetrica.					
		a - tipo EWO - SM-12 - 70W - art. SMOLE-12B-080-ECO uguale agli esistenti in loco.	9	num			
51	3.4						

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 11

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
52		Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Lanterna tipo 'Firenze' con corpo in acciaio e duomo superiore in alluminio, lampada LED da 60W - 4.000k° - vano ottico IP66, vano cablaggio IP44, classe II, ottica asimmetrica per illuminazione stradale. a - tipo AEC Illuminazione - LF/LS13 LED 0H n.36led dimensioni 420x780mm LED 60W o similare.	58	num	.....	.....	.....
53		3.5 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Lanterna tipo 'Firenze' con corpo in acciaio, lampada LED da 10W attacco E27 - 4.000k°, grado IP44, classe II (versione speciale). a - tipo ISMOS Villa XL3 dimensioni 240x415mm LED 10W o similare.	4	num	.....	.....	.....
54		3.6 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore S con corpo in alluminio pressofuso, finitura 'ruggine', lampada LED 53W - IP66, classe II, ottica stradale. a - tipo iGUZZINI Delphi SP BL 78 - 53W LED ruggine più accessorio fissaggio a parete o similare	126	num	.....	.....	.....
55		3.7 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore S2 con corpo in alluminio pressofuso, finitura 'ruggine', lampada LED 53W - IP66, classe II, ottica stradale. a - tipo iGUZZINI Delphi SP BL 78 - 53W LED ruggine o similare	10	num	.....	.....	.....
		3.8 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore con struttura in policarbonato e cover in alluminio pressofuso, finitura 'ruggine', lampada LED 16W - IP65, classe II (versione speciale), ottica mono-emissione. a - tipo ARES Midna LED 16 art. 529004.9					

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



62

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 12

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
56	3.9	ruggine - mono-emissione o similare. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore con struttura in policarbonato e cover in alluminio pressofuso, finitura 'ruggine', lampada LED 16W - IP65, classe II (versione speciale), ottica bi-emissione. a - tipo ARES Midna LED 16 art. 529008.9 ruggine - bi-emissione o similare.	55	num			
57	3.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore con struttura in policarbonato con mascherina in alluminio e controcassa per esterno, finitura 'ruggine', lampada LED 4,2W - IP65, classe II, ottica mono-emissione. a - tipo GOCCIA Quantum 4,2W - art. 5435 con mascherina in alluminio e controcassa art. 5439 'corten' o similare.	36	num			
58	3.11	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore in colonna H 60mm in alluminio con accessorio di fissaggio, finitura 'ruggine', lampada LED 14W - IP65, classe II, ottica 360°. a - tipo ARES Zefiro LED 14 - art. 532006.9 ruggine - con accessorio di fissaggio o similare	6	num			
59	3.12	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Plafoniera con schermo opale, finitura 'corten', lampada LED 17W - IP65, classe II, ottica a luce diffusa. a - tipo GOCCIA Midi LED 17W art. 5621 versione speciale 'corten' o similare.	3	num			
60	3.13	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio:	9	num			
Totale pagina							
Totale progressivo							
Autentica Ente Appaltante			Data		L'Impresa		



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 13

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
61	3.14	Proiettore con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro temprato trasparente con bordo serigrafato, alimentazione a 24V, lampada LED 10W - IP67, classe III, ottica asimmetrica. a - tipo ARES K12-LN LED 10 art. 524103 con cassaforma art.183 o similare.	29	num			
62	3.15	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore con corpo in alluminio pressofuso, schermo in vetro temprato trasparente, completo di alimentatore, lampada LED 16W - IP67, classe II (versione speciale), ottica orientabile. a - tipo DISANO 1620 Floor - POWERLES ES orientabile con cornice di serraggio e scatola incasso o similare.	4	num			
63	3.16	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante completo di lampade ed ogni accessorio: Proiettore con corpo in alluminio pressofuso, alimentazione a 24V, lampada LED 3W - IP67, ottica mono-direzionale a 180°. a - tipo ARES Sigma LED 3 - mono-direzionale a 180° con cassaforma o similare.	9	num			
64	3.17	Fornitura e posa in opera di alimentatore per apparecchio incasso a pavimento completo di contenitore ad incasso ed ogni accessorio. a - alimentatore 24V - 50W - IP67 - massimo n.5 corpi da 10W - tipo Ares art.155 o similare	12	num			
65	3.18	Fornitura e posa in opera di alimentatore per apparecchio a pavimento completo di contenitore ad incasso ed ogni accessorio. a - alimentatore 24V - 20W - IP67 - massimo n.6 corpi da 3W - tipo Ares art.____ o similare.	2	num			

Totale pagina

Totale progressivo

Autentica Ente Appaltante


Data

L'Impresa



72

Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 14

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
66	26.0	completamento per l'installazione di n.415 corpi illuminanti e n.14 alimentatori. Temperatura colore per lampade stradali 4.000° (bianco freddo) per lampade da arredo urbano 3.000° (bianco caldo). a - voce a discrezione	1	a corpo	.....	.....	.....
		Comprese opere: - pavimentazioni di qualsiasi natura - collegamenti elettrici ad impianti esistenti - allacci provvisori per illuminazione notturna - fornitura di E.E. per le fasi di lavorazione - nolo macchinari e attrezzature di qualsiasi natura - opere di manutenzione ordinaria e straordinaria per il biennio successivo alla data di ultimazione lavori.	1	a corpo	.....	.....	.....
<div>Totale pagina</div> <div>Totale progressivo</div>							
Autentica Ente Appaltante 			Data		L'Impresa		



Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori Pagina 15

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale €
------------	-------------	-------------	----------	-----------------	-------------------------	------------------------------------	--------------------------

Importo Totale dell'offerta (in cifre)

Importo Totale dell'offerta (in lettere)

Ribasso percentuale sull'importo a base d'asta (in cifre)

Ribasso percentuale sull'importo a base d'asta (in lettere)

Oneri per la sicurezza (in cifre)

Oneri per la sicurezza (in lettere)

Totale importo contrattuale (in cifre)

Totale importo contrattuale (in lettere)

Autentica Ente Appaltante

Data

L'Impresa



82

