

METCING
Studio associato di ingegneria

PER.IND. ERNESTO STELLA
n° 1225 Collegio dei Periti di Bergamo

DOTT.ING. CRISTINA RAMORINO
n° 2695 Ordine degli Ingg. di Bergamo

PER.IND. MATTEO VILLA
n° 1468 Collegio dei Periti di Bergamo


Piazzale San Paolo n°2, 24128 Bergamo - C.F. P.IVA: 02602840163
Tel./Fax 035.26.10.86 - email: info@metcing.com

Committente
COMUNE DI MARTINENGO



Intervento
**INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E DI MIGLIORAMENTO
DELL'EFFICIENZA ENERGETICA SUGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA COMUNALE**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE - LOTTO 1

PROGETTISTA IMPIANTI: Per. Ind. Ernesto Stella		COMMITTENTE
	IMPRESA INSTALLATRICE	IMPRESA EDILE

00	05.2017	EP ELENCO PREZZI	VILMA	STEERN
REV.	DATA	DESCRIZIONE	COMPILATO	CONTROLLATO

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
E.03.001.01	QUADRO COMPLETO CARPENTERIA + APPARECCHIATURE Quadro altre utenze Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, necessario ad alimentare le altre utenze non IP, costituito da carpenteria in materiale plastico IP55, dispositivi di protezione magnetotermici e differenziali, installato entro armadio in vetroresina a due scomparti, comprese le opere edili per la posa del suddetto armadio e il raccordo con le dorsali esistenti. Dotato di certificazioni secondo le norme CEI EN 61439-1/2. Compreso l'allacciamento alle linee dorsali sia in entrata che in uscita. (€ millesettecentocinquantasette/50)	cad	1.757,50
E.03.002.01	MODIFICA QUADRO ESISTENTE per adeguamento a sistema di regolazione punto-punto Realizzazione delle modifiche necessarie su quadro esistente per l'adeguamento degli stessi al nuovo sistema di regolazione punto-punto, comprensivo di rimozione e smaltimento di regolatori di flusso centralizzati, adeguamento del cablaggio e delle protezioni esistenti, sistemazione delle parti meccaniche (carpenteria, sistemi di chiusura a chiave, portelli, ecc...) al fine di ripristinare completamente la protezione meccanica dei quadri. (€ seicentodiciassette/50)	a corpo	617,50
E.05.040.05	CAVO FG7(O)R 1x10mmq Cavo flessibile in rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità Rz, non propagante l'incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo CEI 22-37 I, tipo FG7(O)0.6/1kV, in opera entro canalizzazione predisposta. Compresa quota parte di derivazioni su dorsale. (€ due/61)	m	2,61
E.05.040.18	CAVO FG7(O)R 2x2.5mmq Cavo flessibile in rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità Rz, non propagante l'incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo CEI 22-37 I, tipo FG7(O)0.6/1kV, in opera entro canalizzazione predisposta. (€ due/14)	m	2,14
E.05.050.05	CAVO FG7(O)R in sostituzione a linea esistente 1x10mmq Cavo flessibile in rame, isolato in gomma EPR, con guaina in mescola speciale di PVC, qualità Rz, non propagante l'incendio e la fiamma secondo le norme CEI 20-22 II, CEI 20-35, a contenuta emissione di gas corrosivi secondo CEI 22-37 I, tipo FG7(O)0.6/1kV, in opera entro canalizzazione predisposta. Compresa quota parte di rimozione e smaltimento della dorsale esistente e quota parte di derivazioni su dorsale. (€ tre/71)	m	3,71
E.05.080.01	DERIVAZIONE ENTRO PALO per risalita Rifacimento della derivazione dalla dorsale al corpo illuminante, mediante sostituzione di derivazione con muffola in gel (se in pozzetto) o entro palo in morsettiera. (€ quarantasei/08)	cad	46,08
E.06.027.06	TUBO PVC RESISTENZA 450Nw 86/110mm Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato a doppio strato, esternamente in PVC, con strato interno liscio in polietilene, per posa interrata, con resistenza allo schiacciamento >= 450N, nel diametro interno/esterno: (€ sei/98)	m	6,98
E.06.030.02		m	11,40

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	TUBO ACCIAIO ZINCATO STD 32mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato, tipo STD, in barre filettate all'estremità, di lunghezza standard, completo di manicotto di giunzione, fissato su qualsiasi struttura, nel diametro esterno: (€ undici/40)		
E.07.900.01	OPERE MINORI A CORPO Importo per opere minori a corpo. (€ seicentotrentatre/02)	a corpo	633,02
E.08.301.01	ID 01 - 101W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ cinquecentodiciotto/90)	cad	518,90
E.08.301.02	ID 02 - 58,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ cinquecentodiciotto/90)	cad	518,90
E.08.301.03	ID 03 - 20,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ trecentotantasei/63)	cad	386,63
E.08.301.04	ID 04 - 41,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98
E.08.301.05	ID 05 - 53,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
E.08.301.06	ID 06 - 60W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentoquarantasette/68)	cad	447,68
E.08.301.07	ID 07 - 32,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98
E.08.301.08	ID 08 - 41,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98
E.08.301.09	ID 09 - 32W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98
E.08.301.10	ID 10 - 78W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ cinquecentodiciotto/90)	cad	518,90
E.08.301.11	ID 11 - 15W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi.	cad	386,63

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ trecentoottantasei/63)		
E.08.301.12	ID 12 - 27W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ trecentoottantasei/63)	cad	386,63
E.08.301.13	ID 13 - 60W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentoquarantasette/68)	cad	447,68
E.08.301.14	ID 14 - 46W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentoquarantasette/68)	cad	447,68
E.08.301.15	ID 15 - 40,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98
E.08.301.16	ID 16 - 97W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ seicentotrenta/82)	cad	630,82
E.08.301.17	ID 17 - 126W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa	cad	630,82

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	e perfettamente funzionante inclusi. (€ seicentotrenta/82)		
E.08.301.18	ID 18 - 20,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ trecentoottantasei/63)	cad	386,63
E.08.301.19	ID 19 - 79W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentoquarantasette/68)	cad	447,68
E.08.301.20	ID 20 - 20,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ trecentoottantasei/63)	cad	386,63
E.08.301.21	ID 21 - 32,5W ornamentale Fornitura di apparecchio illuminante tipo ornamentale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ cinquecentoventinove/07)	cad	529,07
E.08.301.22	ID 22 - 41,5W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentosei/98)	cad	406,98
E.08.301.23	ID 23 - 54,5W ornamentale Fornitura di apparecchio illuminante tipo ornamentale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo	cad	600,30

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ seicento/30)		
E.08.301.24	ID 24 - 42,5W ornamentale Fornitura di apparecchio illuminante tipo ornamentale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ cinquecentoventinove/07)	cad	529,07
E.08.301.25	ID 25 - 76W stradale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ cinquecentodiciotto/90)	cad	518,90
E.08.301.26	ID 26 - 150W proiettore Fornitura di apparecchio illuminante tipo proiettore, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ quattrocentocinquantesette/85)	cad	457,85
E.08.301.27	ID 27 - 30W relamping Fornitura di kit retrofit LED attacco 38W 4000°K con mezzanotte virtuale in sostituzione a sorgente JM/SAP, comprensivo di rimozione di accenditore e reattore e ricablaggio del corpo illuminante. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ duecentocinquantaquattro/36)	cad	254,36
E.08.301.28	ID 28 - 45W arredo urbano Fornitura di apparecchio illuminante tipo arredo urbano, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in fusione di ghisa, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi. (€ novecentonovantesette/50)	cad	997,50
E.08.301.29	ID OP - 41W stradale per attraversamento pedonale Fornitura di apparecchio illuminante tipo stradale, sorgente LED, 4000°K, telaio e copertura in lega di alluminio pressofuso, schermo di chiusura in vetro temperato, ad elevata trasparenza e resistenza meccanica, grado di protezione IP66 e isolamento in Classe I o II, alimentatore ad altissima efficienza dotato di sistema a mezzanotte virtuale programmabile. Compreso allacciamento a linea in cavo FG7(O)R. Ogni onere e accessorio necessari a dare l'opera completa e perfettamente funzionante inclusi.	cad	386,63

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ trecentotrantasei/63)		
E.09.101.01	LANTERNA SEMAFORICA fino a 300mm diametro Fornitura e posa in opera di terna di lanterne semaforiche in sostituzione alla esistente, comprensivo di smontaggio e smaltimento dell'apparecchio esistente. Conforme normative vigente. (€ duecentosessantasei/00)	cad	266,00
E.09.101.02	LED PER LANTERNA SEMAFORICA giallo o rosso Fornitura e posa in opera di sorgente LED (colore giallo o rosso) per lanterna semaforica. In opera ogni onere e accessorio necessari per dare l'opera completi inclusi. Conformi alla normativa vigente. (€ centoquarantasette/25)	cad	147,25
E.09.101.03	LED PER LANTERNA SEMAFORICA verde Fornitura e posa in opera di sorgente LED (colore verde) per lanterna semaforica. In opera ogni onere e accessorio necessari per dare l'opera completi inclusi. Conformi alla normativa vigente. (€ centonovantadue/85)	cad	192,85
I.03.002.01	PALO TUBOLARE DRITTO RASTREMATO diam. base=76mm - H=4 m Fornitura e posa in opera di palo tubolare diritto, rastremato, in ferro zincato, H=4m, completo di bullone di messa a terra e bitumatura o nastratura della sezione di incastro, con feritoia per morsettiera. Compresa morsettiera con fusibili in Classe II e portella di chiusura. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ centoottantotto/10)	cad	188,10
I.03.002.02	PALO TUBOLARE DRITTO RASTREMATO diam. base=89mm - H=5 m Fornitura e posa in opera di palo tubolare diritto, rastremato, in ferro zincato, H=5m, completo di bullone di messa a terra e bitumatura o nastratura della sezione di incastro, con feritoia per morsettiera. Compresa morsettiera con fusibili in Classe II e portella di chiusura. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ centoottantotto/10)	cad	188,10
I.03.002.03	PALO TUBOLARE DRITTO RASTREMATO diam. base=102mm - H=6 m Fornitura e posa in opera di palo tubolare diritto, rastremato, in ferro zincato, H=6m, completo di bullone di messa a terra e bitumatura o nastratura della sezione di incastro, con feritoia per morsettiera. Compresa morsettiera con fusibili in Classe II e portella di chiusura. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ duecentoventicinque/72)	cad	225,72
I.03.002.04	PALO TUBOLARE DRITTO RASTREMATO diam. base=159mm - H=7 m Fornitura e posa in opera di palo tubolare diritto, rastremato, in ferro zincato, H=7m, completo di bullone di messa a terra e bitumatura o nastratura della sezione di incastro, con feritoia per morsettiera. Compresa morsettiera con fusibili in Classe II e portella di chiusura. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ duecentoventicinque/72)	cad	225,72
I.03.002.05	PALO TUBOLARE DRITTO RASTREMATO diam. base=159mm - H=8 m Fornitura e posa in opera di palo tubolare diritto, rastremato, in ferro zincato, H=8m, completo di bullone di messa a terra e bitumatura o nastratura della sezione di incastro, con feritoia per morsettiera. Compresa morsettiera con fusibili in Classe II e portella di chiusura. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ duecentosettantacinque/88)	cad	275,88

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 - IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
I.03.002.06	PALO TUBOLARE DRITTO RASTREMATO diam. base=159mm - H=9 m Fornitura e posa in opera di palo tubolare dritto, rastremato, in ferro zincato, H=9m, completo di bullone di messa a terra e bitumatura o nastratura della sezione di incastro, con feritoia per morsettiera. Compresa morsettiera con fusibili in Classe II e portella di chiusura. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ duecentoottantotto/42)	cad	288,42
I.03.020.01	BRACCIO TUBOLARE DRITTO L=1,5m Fornitura e posa in opera di braccio tubolare dritto, in ferro zincato, L=1,5m, completo di sistema di fissaggio a palo rastremato. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ centocinquantadue/00)	cad	152,00
I.03.030.01	MENSOLA A PARETE L=0,5m Fornitura e posa in opera di mensola a parete, in ferro zincato, L=0,5m. Compresi accessori di posa e fissaggio. Ogni onere e accessorio per dare l'opera completa inclusi. (€ novantuno/20)	cad	91,20
I.03.040.01	MODIFICA BRACCIO SU PALO ARREDO URBANO Fornitura e posa in opera di attacco singolo per palo di arredo urbano, da installare su palo esistente, compresa rimozione degli apparecchi esistenti e degli attuali sostegni (3 o 4 secondo caso). Verniciatura del nuovo sostegno compresa. In opera ogni onere e accessorio inclusi (€ centodiciotto/75)	cad	118,75
I.03.050.01	RIVERNICIATURA DEI SOSTENGI ESISTENTI Oneri per la riverniciatura degli attuali sostegni esistenti verniciati, previa rimozione delle parti arrugginite, fondo di vernice antiruggine protettiva, due mani di vernice di finitura. Ogni onere necessario per dare l'opera completa incluso. (€ novantaquattro/53)	cad	94,53
I.03.050.02	SISTEMAZIONI MECCANICHE E DI POSIZIONAMENTO Oneri per le piccole sistemazioni meccaniche dei pali: sostituzione portelle rotte o mancanti, messa a piombo di palo storto, rifacimento del collarino di protezione a base palo e quanto altro necessario per rendere il sostegno completo, dritto, adeguatamente protetto. Ogni onere necessario per dare l'opera completa incluso. (€ ottanta/75)	cad	80,75
M.01.060.01	FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO dim. 600x600x600mm Formazione di fondazione in calcestruzzo, dosato 2.2 q.li di cemento per 1 mc di impasto, compreso lo scavo, il tubo di calcestruzzo di diametro adatto ad accogliere il palo e la tubazione di collegamento al pozzetto. (€ centonovantatre/80)	cad	193,80
M.01.060.02	FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO dim. 800x800x800mm Formazione di fondazione in calcestruzzo, dosato 2.2 q.li di cemento per 1 mc di impasto, compreso lo scavo, il tubo di calcestruzzo di diametro adatto ad accogliere il palo e la tubazione di collegamento al pozzetto. (€ duecentocinque/20)	cad	205,20

METCing - Studio associato di ingegneria Piazzale San Paolo n°2 - Bergamo tel./fax 035.26.10.86 - e-mail: info@metcing.com	00315 – IP MARTINENGO (BG) PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO LOTTO 1 05/2017
--	---

Elenco Prezzi

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
M.01.060.03	FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO dim. 1000x1000x1000mm Formazione di fondazione in calcestruzzo, dosato 2.2 q.li di cemento per 1 mc di impasto, compreso lo scavo, il tubo di calcestruzzo di diametro adatto ad accogliere il palo e la tubazione di collegamento al pozzetto. (€ duecentosedici/60)	cad	216,60
M.01.070.01	POZZETTO ELETTRICO PREFABBRICATO 30x30x40cm con chiusino in ghisa leggera Fornitura e posa in opera di pozzetto elettrico prefabbricato, con fondo perdente, completo di telaio e di chiusino in ghisa leggera. (€ centoquarantotto/20)	cad	148,20
M.01.070.02	POZZETTO ELETTRICO PREFABBRICATO 40x40x60cm con chiusino in ghisa carrabile Fornitura e posa in opera di pozzetto elettrico prefabbricato, con fondo perdente, completo di telaio e di chiusino in ghisa carrabile. (€ centosettantuno/00)	cad	171,00
M.03.001.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA dimensioni 26x60cm senza rottura di asfalto Scavo a sezione obbligata, eseguito in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, dimensioni 26x60cm, compreso il reinterro del materiale di risulta. (€ dodici/14)	m	12,14
M.03.001.02	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA dimensioni 26x60cm con rottura di asfalto Scavo a sezione obbligata, eseguito in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, dimensioni 26x60cm, compreso il reinterro del materiale di risulta. Compreso il completo ripristino della pavimentazione. (€ venticinque/82)	m	25,82
R.01.010.01	RIMOZIONE DI PUNTO LUCE ESISTENTE palo, corpo illuminante, dorsale e derivazione Oneri per lo smontaggio e smaltimento di punto luce esistente, comprensivi di rimozione palo e braccio, rimozione corpo illuminante, rimozione dorsale e rimozione derivazione finale. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera completa. (€ duecentotredici/75)	cad	213,75
S.01.010.01	ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA Oneri relativi alla sicurezza ed incidenza delle opere per prevenzione infortuni, non soggette a ribasso di gara. Le opere risultano esplicitate nell'ambito del piano di Sicurezza e Coordinamento. (€ diecimilacinquecento/00)	a corpo	10.500,00