

oggetto object of work Interventi di riqualificazione energetica e messa a norma degli impianti di illuminazione pubblica delle aree denominate via Ferravilla, via Tolstoj e via Brennero a Desio (MB).

committente client

Gestione Servizi Desio S.r.l.

responsabile tecnico di progetto technical project manager

Ing. Roberta Arosio

elaborato script

Impianti elettrici Elenco prezzi unitari



MTE INGEGNERIA SRL VIA DEL PERLAR 100 37135 VERONA T +39 045 891 91 45 info@mte-ingegneria.it www.mte-ingegneria.it

Scala



Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato	Emesso	Nome Name	EPU
01	03/02/16	Esecutivo	A. Caceffo	R. Arosio	A. Cordioli	MTE	Commessa Order code	C15.060
							File File	C15.060-IE-EPU
							scale	





1. PREMESSE GENERALI

Il computo metrico estimativo è stato prodotto utilizzando tre listini prezzi e un elenco di nuove voci. Tutti i listini sono riconoscibili alle diverse tariffe:

Esempio:

XXXXXX
 Listino prezzi di DEI 2015

XX.XX.XXX.XXXXXX
 Listino prezzi di Milano 2015
 X.XX.XXXXXXX
 Listino prezzi di Trento 2012
 NV.MTE.XX
 Listino prezzi nuove voci

Conglimentatio cementatio preconfinitation a risistenza contratation e class of exposizione XCI, dimensione magnina degli institi part a 3.15 mm. classo di conscibilità plumpi \$4 (Micka), apporto ACC = 0.36), gettato in opera, per operadini di media grande entità, secondo le prescritioni territorio reconscioni commissa di formitta del moderio in confisioni, si su operandina di subtratione e quanti distribu necessario per dice un opera realizatio a perfetto opera di dine, esclusi i soli portineggi, cossettame e foccicio di commissa di formitta del moderio in confisio, si su operandina di subtratione e quanti distributa necessario per dice un operan realizatio a perfetto opera di dine, esclusi i soli portineggi, cossettame e foccicio di commissa di fissaggio di commissa di consoli sincolo si poli eggero con marchio latiQ a norme CEFEN SORRi compresi anche gli accessori di fissaggio di comi sizimi per commissa di commissa di commissa di fissaggio di comi sizimi per commissa di commissa di commissa di commissa di commissa di commissa di fissaggio di commissa di gias contrativi commissa di commissa				
N. 1 DASAMENIO ARMADIO ELETRICO Congiomerato cementala precortelatorata or resistenza caralteristica e classe di esposizione XCI dimensione massima degli senti pari a 31.5 mm. classe di avvociatità (biump) 34 (fisidati), capporto ACC de commensione in senti degli senti pari a 31.5 mm. classe di avvociatità (biump) 34 (fisidati), capporto ACC de commensione in formita degli mandi pari a 31.5 mm. classe di avvociatità (biump) 34 (fisidati), capporto ACC de commensione in formita degli senti pari della considera. Il suo specimento, la vibeccione o quantifatto necessario per dera un'appear per calcizata a perfetto appear derice, custati i sila prontaggi. casseterme e l'accidici di armativa: per fondizione di muni di sostegan, di sortacarpa, di controlpes: C 25/38 (Rick 30 N/mm²). Demorphisho popo de lisosogia del fisicio di ancoropogia del ciudato dell'inco. PREZIJARIO MILANO 2015 (SpCap 23) TUBO IN ACCIA/O ZINCATO TUBO IN ACCIA/O ZINCATO TUBO In accidio directio lipo leggera con marchio IMQ a norme CEI EN 50086 compresi anche gli accessori avvo (quanticulta): ELEGOZIBILIO CONTROLO		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di	
Conglimentatio cementatio preconfinitation a risistenza contribution or class of exposition XCI, dimensione magnitude degli intelligior di 3.15 mm. classo di lavorabilità plumpi \$4 (Micka), proporto ACC = 0.360; gettato in opera, per operadori di media grande entità, escondo le prescrizioni terratoria proporto ACC = 0.360; gettato in opera, per operadori di media grande entità, escondo le prescrizioni terratoria proporto ACC = 0.360; gettato in opera, per operadori di media grande entità, escondo la prescrizioni terratoria proporto accompanioni to altra confinenti suo sossimi proporto accompanioni to altra confinenti suo sossimi proporto accompanioni to altra confinenti suo proporto accompanioni to accompanio		PREZZIARIO DEI 2015 (SpCap 5)		
Nr. 2 1E02.010.040.d TUBO IN ACCIAIO ZINCATO Tubo in accidio zincato fipo leggero con marchio IMO a norme CELEN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio d'am. 2mm euro (quathodici/23) m. 14.23 Nr. 3 1E02.040.0020.d CAVIO FGTR - 5 mm² 14.23 Covo unipolare l'estibile 0.4/1 kV di rame islato con gomma HEPR ad alto modulo e guoina in PVC isparama CEL 20-37 II, lipo 16/7R e/o RG7R - 6 mm² 14.23 Nr. 4 CAVO FGTR - 10 mm² 15.03 Covo unipolare fissabile 0.4/1 kV di rame islato con gomma HEPR ad alto modulo e guoina in PVC isparama CEL 20-37 II, lipo 16/7R e/o RG7R - 6 mm² 15.03 Nr. 4 CAVO FGTR - 10 mm² 15.03 Covo unipolare fissabile 0.4/1 kV di rame islato con gomma HEPR ad alto modulo e guoina in PVC ispaciale quoiti fix 2, non propagante l'incendio, a norme CEL 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEL 20-37 II, lipo 16/7R e/o RG7R - 10 mm² 15.03 Covo unipolare fiessibile 0.4/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guoina in PVC speciale quoiti fix 2, non propagante l'incendio, a norme CEL 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEL 20-37 II, lipo 16/7R e/o RG7R - 16 mm² 2.48 CAVO FGTR - 15 mm² 2.48 CAVO FGTR - 15 mm² 2.48 CAVO FGTR - 25 mm² 2.49 CAVO FGTR - 25 m	Nr. 1 A35028a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) \$4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60; gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e l'acciaio di armatura: per fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: C 25/30 (Rck 30 N/mm²). Comprensiva la posa e fissaggio del telaio di ancoraggio del quadro elettrico.	mc	184,58
i Lo2.010.094.0.d i fube in ocicialo áncato libo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori diffissaggio. dism. 32mm euro (quatradici/23) Nr. 3 LE 02.040.002.0.d Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 6 mm² LE 02.040.002.0.e CAVO FG7R - 10 mm² LE 02.040.002.0.e CAVO G7R - 10 mm² Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 10 mm² Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi anorma CEI 20-37 III. fipo FG7R e/a RG7R - 16 mm² Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante firicendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 III. fipo FG7R e/a RG7R - 25 mm² Cavo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante firicendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 25 mm² Cavo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante firicendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 25 mm² CAVO FG7R - 25 mm² Cavo unipolare fiesibile 10 kJ/1 kV di rame isolato con gomm		PREZZIARIO MILANO 2015 (SpCap 23)		
i Lo2.010.094.0.d i fube in ocicialo áncato libo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori diffissaggio. dism. 32mm euro (quatradici/23) Nr. 3 LE 02.040.002.0.d Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 6 mm² LE 02.040.002.0.e CAVO FG7R - 10 mm² LE 02.040.002.0.e CAVO G7R - 10 mm² Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 10 mm² Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi anorma CEI 20-37 III. fipo FG7R e/a RG7R - 16 mm² Covo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante firicendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 III. fipo FG7R e/a RG7R - 25 mm² Cavo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante firicendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 25 mm² Cavo unipolare fiesibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e gualina in PVC speciale qualità R2, non propagante firicendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 II. fipo FG7R e/a RG7R - 25 mm² CAVO FG7R - 25 mm² Cavo unipolare fiesibile 10 kJ/1 kV di rame isolato con gomm	Nr. 2	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO		
1E.02.040.0020.d Covo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gamma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non procagante fincendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 6 mm² euro (uno/40) Nr. 4 CAVO FG7R - 10 mm² 1E.02.040.0020.e Covo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gamma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non procagante fincendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 10 mm² euro (due/21) Nr. 5 CAVO FG7R - 16 mm² Covo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gamma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm² euro (due/28) Nr. 6 CAVO FG7R - 25 mm² Covo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gamma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II. a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm² euro (due/28) PREZZIARIO TRENTO (\$pCap 24) Nr. 7 CAVI DG7T - 15 mp FPEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE, 110 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a basa di PF ad alta densità, conforme alle prescrizioni ceI 23-53 Ve evianti, pesante, piegnevole, corrugato a spirale esterno. Isclo interno, non autoestinguente, munito di sonata lirocovo, di inforci, misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nr. 8 POZZETTO CON PUNTO PER PALI FINO A H=8m NY.MIE.01 PREZZIARIO NUOVE VOCI (\$pCap 25) Nr. 8 POZZETTO CON PUNTO PER PALI FINO A H=8m Fornitura e posa in opera di plinto monobilocco prefabbiricato per poli di illuminazione fino a 8m di altezza, di almeniani 1050x010 0750 mm, con predsposizione per alloggiamento pia pia con comercia con cibiario a lisparione in glisis disrolicate e sua messa in quola oltre a		Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 32mm	m	14,23
euro (uno/40) Nr. 4 1E.02.040,0020.e CAVD FG7R-10 mm² Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualitià R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R-10 mm² euro (due/21) Nr. 5 CAVD FG7R-1 h mm² Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R-16 mm² EL02.040.0020.g CAVD FG7R-25 mm² Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R-25 mm² Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R-25 mm² Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante fincendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R-25 mm² ENA.7 CAVID GTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PAREIE, DA INTERRO, PESANIE, 110 FREZZIARIO TIRENTO (SpCap 24) Nr. 7 R. 6.26.6.70.17 Fornitura e posa in opera di lubo profettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni cEI 23-35 59 e variantipi pesante, piepere pere conservato e compensato ogni onere ed accessorio necessatio per la posa, pezzi speciali ad agni altro onere per dare il lavoro finito a regala d'arte. PREZZIARIO NUOVE VOCI (SpCap 25) Nr. 8 POZZETTO CON PUNITO PER PALI FINO A H=8m Fornitura e posa in opera di pilito deve desere iloneo per allaggiamento di pola con straccio rino a 20 nm. Pozzett	Nr. 3 1E.02.040.0020.d	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi		
E.02.040.0020.e Cav unipolare flessibile 0.4/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualifia R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 10 mm²		· ·	m	1,60
1E.02.040.0020.f Covo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas carrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R - 16 mm² Nr. 6. CAVO FG7R - 25 mm² Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, lipo FG7R e/o RG7R - 25 mm² euro (tre/68) PREZZIARIO TRENTO (SpCap 24) Nr. 7 B.62.6.70.17 CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE, 110 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 % e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, comugato a spirale estemo, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte, euro (quattro/81) PREZZIARIO NUOVE VOCI (SpCap 25) Nr. 8 POZZETTO CON PLINTO PER PALI FINO A H=8m Pornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di dimensioni elettrica. Il pinto deve essere idoneo per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di dimensioni no in gilia diseriodale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL euro (duecentocinquantauno/33) Nr. 9 POZZETTO 30x30 cm	Nr. 4 1E.02.040.0020.e	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 10 mm²	m	2,21
IE.02.040.0020.g Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, fipo FG7R e/o RG7R - 25 mm² euro (tre/68) PREZZIARIO TRENTO (\$pCap 24) Nr. 7 B.62.6.70.17 CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE, 110 Fornitura e posa in opera di fubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e variantit; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale estemo, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (qualtro/81) PREZZIARIO NUOVE VOCI (\$pCap 25) Nr. 8 POZZETTO CON PLINTO PER PALI FINO A H=8m Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costriulo in conglomerato camentizio vibrato. Compreso di chivisino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. euro (duecentocinquantauno/33) cadaun o 251,33	Nr. 5 1E.02.040.0020.f	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 16 mm²	m	2,68
Nr. 7 B.62.6.70.17 CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE, 110 Fornitura e posa in opera di fubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale estemo, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/81) PREZZIARIO NUOVE VOCI (SpCap 25) Nr. 8 NV.MTE.01 POZZETTO CON PLINTO PER PALI FINO A H=8m Pornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costruito in conglomerato cementizio vibrato. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fomire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. euro (duecentocinquantauno/33) Nr. 9 POZZETTO 30x30 cm	Nr. 6 1E.02.040.0020.g	Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 25 mm²	m	3,68
Nr. 7 B.62.6.70.17 CAVIDOTTO IN PE PIEGHEVOLE, DOPPIA PARETE, DA INTERRO, PESANTE, 110 Fornitura e posa in opera di fubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale estemo, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattro/81) PREZZIARIO NUOVE VOCI (SpCap 25) Nr. 8 NV.MTE.01 POZZETTO CON PLINTO PER PALI FINO A H=8m Pornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costruito in conglomerato cementizio vibrato. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fomire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. euro (duecentocinquantauno/33) Nr. 9 POZZETTO 30x30 cm				
B.62.6.70.17 Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale estemo, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arle. euro (quattro/81) PREZZIARIO NUOVE VOCI (SpCap 25) Nr. 8 NV.MTE.01 POZZETTO CON PLINTO PER PALI FINO A H=8m Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costruito in conglomerato cementizio vibrato. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fomire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. euro (duecentocinquantauno/33) Cadaun o 251,33		PREZZIARIO TRENTO (SpCap 24)		
Nr. 8 NV.MTE.01 POZZETTO CON PLINTO PER PALI FINO A H=8m Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costruito in conglomerato cementizio vibrato. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. euro (duecentocinquantauno/33) cadaun o 251,33	Nr. 7 B.62.6.70.17	Fornitura e posa in opera di tubo protettivo, isolante a base di PE ad alta densità, conforme alle prescrizioni CEI 23-55 '96 e varianti; pesante, pieghevole, doppia parete, corrugato a spirale esterno, liscio interno, non autoestinguente, munito di sonda tiracavo, da interro; misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	4,81
NV.MTE.01 Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costruito in conglomerato cementizio vibrato. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e secondo le indicazione della DL. euro (duecentocinquantauno/33) Cadaun O 251,33		PREZZIARIO NUOVE VOCI (SpCap 25)		
euro (duecentocinquantauno/33) cadaun o 251,33 Nr. 9 POZZETTO 30x30 cm Cadaun o 251,33	Nr. 8 NV.MTE.01	Fornitura e posa in opera di plinto monoblocco prefabbricato per pali di illuminazione fino a 8m di altezza, di dimensioni 1050x610x750 mm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto deve essere idoneo per alloggiamento di palo con sbraccio fino a 2,0 m. Pozzetto prefabbricato costruito in conglomerato cementizio vibrato. Compreso di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale e sua messa in quota oltre a quant'altro per fornire l'opera a regola d'arte e		
		euro (duecentocinquantauno/33)		251,33
	Nr. 9 NV.MTE.02			

			pag. 2
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	cantiere, posa, collegamento tubazioni, riprestino della pavimentazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il pozzetto è comprensivo del chiusino. euro (centonove/03)	cadaun o	109,03
Nr. 10 NV.MTE.03	PALO H=6m Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera \$235JR, zincato, dimensioni 6800x128x60x3 mm, entrata cavi, m.a.t., asola 186x46. Comprensivo di portello in alluminio, per pali 76-101 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale, morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 132x38 su palo d.min.76, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1,contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-6 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq, 1 portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A su guida DIN, collare alla base del palo con guaina bituminosa. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per la corretta posa a regola d'arte.		
	euro (duecentosei/73)	cadaun o	206,73
Nr. 11 NV.MTE.04	PALO H=8m Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera \$235JR, zincato, 8800x148x60x3, entrata cavi, m.a.t., asola 186x46. Comprensivo di portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale, morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq, 1 portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A su guida DIN, collare alla base del palo con guaina bituminosa. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per la corretta posa a regola d'arte. euro (trecentosette/43)		
		0	307,43
Nr. 12 NV.MTE.05	PALO H=10m Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera \$235JR, zincato, 10800x168x60x3, entrata cavi, m.a.t., asola 186x46. Comprensivo di portello in alluminio, per pali 127-168 con asola 186x46, IP55, IK10, doppia serratura pentagonale, guarnizione perimetrale, morsettiera, classe II doppio isolamento, per asola 186x46 su palo d.min.101, CEI EN 60668-1, CEI EN 60998-2-1, contenitore IP43, 4 poli a 3 vie, dorsale in/out 4x1.5-16 mmq, derivazione 4x1,4-4 mmq, 1 portafus. sezionabile 8,5x31,5 max 10A su guida DIN, collare alla base del palo con guaina bituminosa. Comprensivo di ogni onere e accessorio necessario per la corretta posa a regola d'arte.		
	euro (trecentocinquantasei/25)	cadaun o	356,25
Nr. 13 NV.MTE.06	SCAVO IN TRINCEA CON REINTERRO E ASFALTATURA PER CAVIDOTTI Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di condotti sia per tratti stradali che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggottamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (compresi oneri discarica), la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scoli, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc). Per tratti in strada con taglio dell'asfalto. Lo scavo, sarà comprensivo di: - fresatura asfalto 3 cm per la larghezza di 1,35m, - tagli pavimentazione		
	 demolizione massicciata scavo e rinterro 30x86cm, sabbia di fiume, posata per h 30cm a servizio del rinterro tubazioni, nastro segnaletico interrato, rullatura per pressatura nell'area d'intervento, 		
	 mista naturale h 40cm, mista naturale stabilizzata h 5 cm, strata di base in mista naturale bituminata h 8 cm, strato di usura (asfalto), 3 cm, In ogni caso comprensivo di: tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva. barriere mobili, 		
	 eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale, tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, analisi in laboratorio autorizzato per la caratterizzazione di rifiuti inerti, smaltimento di tutto il materiale derivante dallo scavo in discarica autorizzata. 		
	Comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare la tubazione alla profondità stabilita in progetto, coprire la tubazione con calcestruzzo anche armato. euro (trentacinque/36)	m	35,36
	5-5-5 ('''	33,36

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 NV.MTE.07	SCAVO CON REINTERRO E ASFALTATURA PER PLINTO Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di plinti sia per tratti stradali che per tratti fuori sede stradale, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggottamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (compresi oneri discarica), la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scoli, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc). Per tratti in strada con taglio dell'asfalto. Lo scavo, sarà comprensivo di:		
	- fresatura asfalto 3cm, - scavo e rinterro 100x100x100 cm, - sabbia di fiume e rinterro plinto, - rullatura per pressatura nell'area d'intervento, - binder, 6 cm,		
	 - strato di usura (asfalto) - tipo C, 3 cm, In ogni caso comprensivo di: - tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva. - barriere mobili, 		
	 eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale, tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, portare in discarica autorizzata il materiali di risulta, comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare il plinto alla profondità stabilita in 		
	progetto. euro (quarantaotto/10)	a corpo	48,10
Nr. 15 NV.MTE.08	QUADRO ELETTRICO - QE-18 Fornitura e posa di quadro elettrico in resina IP40, con porta, comprensivo di tutti gli accessori come piastre di fondo in lamiera d'acciaio, telaio, guide din, ecc, necessari alla corretta posa e collegamento delle apparecchiature interne.		
	Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per conseguire una buona finitura a regola d'arte e buon funzionamento, ed allacciate tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Comprensivo di eventuali opere da fabbro che risultassero necessarie per la corretta posa. Lo schema costruttivo dovrà essere prodotto dalla ditta installatrice in formato cartaceo ed elettronico e		
	successivamente fornito alla D.L. a fine lavori. Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro. euro (tremilacinquecentosettanta/60)	a corpo	3′570,60
Nr. 16 NV.MTE.09	QUADRO ELETTRICO - QE-25 Fomitura e posa di armadio stradale in SMC (vetroresina) tipo o similare a Conchiglia 'serie Grafi' RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm.		
	Caratteristiche Potenza dissipabile dell'armadio: 284 W Dimensioni di ingombro: 685 x 1390 x 460 mm Costituito da nr.1 vano con dimensioni utili: 667 x 1340 x 428 mm		
	Equipaggiato con: - Nr. 2 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max. 174 moduli) - completo di piastra per fissaggio apparecchiature retroquadro. - Nr. 1 Piastra di fondo in PVC		
	- Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli :5 asolati, 1 ciechi N. massimo Moduli Din: 174		
	Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per conseguire una buona finitura a regola d'arte e		

			pag. 4
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	buon funzionamento, ed allacciate tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Comprensivo di eventuali opere da fabbro che risultassero necessarie per la corretta posa. Lo schema costruttivo dovrà essere prodotto dalla ditta installatrice in formato cartaceo ed elettronico e successivamente fornito alla D.L. a fine lavori. Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro. euro (quattromilacinquecentoottanta/00)	a corpo	4′580,00
Nr. 17 NV.MTE.10	QUADRO ELETTRICO - QE-12 Fornitura e posa di armadio stradale in SMC (vetroresina) tipo o similare a Conchiglia 'serie Grafi' RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno		
	privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321. Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20. Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm.		
	Caratteristiche Potenza dissipabile dell'armadio: 284 W Dimensioni di ingombro: 685 x 1390 x 460 mm Costituito da nr.1 vano con dimensioni utili: 667 x 1340 x 428 mm		
	Equipaggiato con: - Nr. 2 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max. 174 moduli) - completo di piastra per fissaggio apparecchiature retroquadro. - Nr. 1 Piastra di fondo in PVC - Struttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto pannelli :5 asolati, 1 ciechi N. massimo Moduli Din: 174		
	Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per conseguire una buona finitura a regola d'arte e buon funzionamento, ed allacciate tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Comprensivo di eventuali opere da fabbro che risultassero necessarie per la corretta posa. Lo schema costruttivo dovrà essere prodotto dalla ditta installatrice in formato cartaceo ed elettronico e successivamente fornito alla D.L. a fine lavori. Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro, avendo cura di recuperare le apparecchiature e i relativi schemi elettrici forniti dall'installatore idraulico. euro (quattromiladuecentoottantasette/72)	a corpo	4′287,72
Nr. 18 NV.MTE.11	SCAVO PER MARCIAPIEDI Scavo in trincea a pareti verticali per la posa in opera di condotti per tratti su marciapiede, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, comprese modeste opere di aggottamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta (compresi oneri discarica), la sistemazione generale del marciapede ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scoli, pozzetti, tubazioni del gas, ecc). Lo scavo, sarà comprensivo di: - tagli asfalto per la larghezza dello scavo, - demolizione calcestruzzo di sottofondo per tutta la larghezza del marciapiede, - scavo e rinterro 30x80cm,		
	 sabbia di fiume, posata per h 30cm a servizio del rinterro tubazioni, nastro segnaletico interrato, rullatura per pressatura nell'area d'intervento, rinterro h 40cm, fondazione in calcestruzzo a ql 2,5 di cemento R 325 oer uno spessore di 8cm, con l'inserimento di giunti di dilatazione in listelli di pvc ogni 3m, strato di usura (asfalto), 2 cm, In ogni caso comprensivo di: 		
	 tutte le segnaletiche e segnalazioni necessarie ad illuminazione attiva e passiva. barriere mobili, eventuali coperture per il mantenimento della viabilità stradale, tali da essere garantiti in qualsiasi condizioni ambientali. Accatastamento temporaneo dei materiali di risulta nelle aree di cantiere, portare in discarica autorizzata il 		

			pag. 5
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	materiali di risulta, comprensivo nei tratti, ove non fosse possibile posare la tubazione alla profondità stabilita in progetto, coprire la tubazione con calcestruzzo anche armato. euro (trenta/31)	m	30,31
Nr. 19 NV.MTE.12	PLINTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato per illuminazione pubblica, dimensioni 800x800 h.1100. Comprensivo e compensato ogni onere e accessorio per la corretta posa, e la quota parte di cavidotto per il collegamento al pozzetto. euro (centoquarantatre/25)	cadaun	142.05
Nr. 20 NV.MTE.13	CORPO ILLUMINANTE TIPO A - (75W) Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Cariboni NEWTON, 06NW0A9007AHM4, con le seguenti caratteristiche:	0	143,25
	Caratteristiche generali Descrizione: Proiettore LED Classe di isolamento: Classe II Tensione nominale: 230 V 50 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK08 Fattore di potenza: > 0.90 Temperatura ambiente Ta: - 10° C+ 45° C Peso: 9.00 kg Superficie esposta max: 0,11 m² Superficie esposta laterale: 0,035 m² Protezione da sovratensioni modo comune: 6 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: Integrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Garanzia: 5 anni apparecchi LED Dati Prestazionali Corrente di alimentazione: 700 mA		
	Flusso sorgente: 8100 Im Potenza sorgente: 70 W Flusso apparecchio: 7330 Im Potenza apparecchio: 75 W Efficienza apparecchio: 88 Im/W Sistema Ottico Sorgente: 9 LED Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 70 Tipologia di ottica: Asimmetrica Vita gruppo ottico: = 60.000 ore in condizioni di normale funzionamento Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Riferimenti Normativi: EN60598-1 / EN60598-2-5 / EN62471 / EN61547		
	Regolazione di Flusso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Regolazione 1-10 Telegestione onde convogliate PLC (su richiesta)		
	Materiali Corpo: Pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 46100 Schermo: Vetro piano temperato Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante Viti: Acciaio INOX AISI 304 Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura superficiale a polveri poliestere		
	Comprensivo e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta posa, il corretto funzionamento e le regolazioni del flusso dell'apperecchio in accordo con la D.L. euro (seicentotrentadue/85)	cadaun o	632,85
Nr. 21 NV.MTE.14	CORPO ILLUMINANTE TIPO B - (168W) Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep KAI MEDIUM, 01KI2H2006AHM3, con le seguenti caratteristiche:		
	Caratteristiche generali Descrizione: Armatura stradale LED Classe di isolamento: Classe II		

			pag. 6
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Tensione nominale: 230 V 50 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK08 Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -10° C + 45°C Peso: 13.50 kg Superficie esposta max: 0.24 m² Superficie esposta Interale: 0.059 m² Protezione da sovratensioni modo comune: 8 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: Integrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Garanzia: 5 anni appareachi LED Colore: Grigio RAL9006 Dati Prestazionali Corrente di alimentazione: 700 mA Flusso sorgente: 148 W Flusso appareachio: 15390 Im Potenza sorgente: 148 W Flusso appareachio: 1589 Im Potenza appareachio: 168 W Efficienza appareachio: 92 Im/W Sistema Ottico Sorgente: 72 LED Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 70 Tipologia di ottica: Stradale LT - L Vita gruppo ottico: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ULOR: 0 % DLOR: 100 % Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547		
Nr. 22 NV.MTE.15	Regolazione di Flusso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Regolazione 1-10 Telegestione onde convogliate PLC o wireless (su richiesta) Materiali Corpo: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Schermo: Vetro piano temperato 4mm Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante Viti: Acciaio INOX AISI304 Piastra di cablaggio: Tecnopolimero autoestinguente V0 Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere Comprensivo e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta posa, il corretto funzionamento e le regolazioni del flusso dell'apperecchio in accordo con la D.L. euro (settecentoventidue/50) CORPO ILLUMINANTE TIPO C - (76W) Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep KAI SMALL X 44 LED, 01 K13E4006AHM3, con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche generali Descrizione: Armatura stradale LED Classe di isolamento: Classe II Tensione nominale: 230 V 50 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli utri: IK08 Fattore di potenza: 5-09 Temperatura ambiente Ta: -10° C + 45°C Peso: 8.00 kg Superficie esposta max: 0,14 m² Superficie esposta laterale: 0,042 m² Protezione da sovratersioni modo comune: 8 kV Protezione da sovratersioni modo comune: 8 kV Protezione da sovratersioni modo differenziale: 10 kV	cadaun o	722,50

Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Caronale: Somi apparecchi LID Colore: Grigio RAP008 Dail Prestadonali Carriet di climinitazione: 525 mA Polenzo sospette: 67 W Risso apparecchi: 7930 lm Polenzo sospette: 67 W Risso apparecchi: 7930 lm Polenzo sospette: 67 W Risso apparecchi: 7930 lm Polenzo apparecchi: 7930 lm Polenzo apparecchi: 794 lm/W Satama Office Sargeri: 41 LED Sargeri: 41 LED Sargeri: 41 LED Sargeri: 41 LED Sargeri: 42 LED Sargeri: 43 LED Sargeri: 43 LED Sargeri: 43 LED Sargeri: 44 LED Sargeri: 45 LED Sargeri: 45 LED Sargeri: 46 LED Sargeri: 46 LED Sargeri: 47 LED Sargeri: 48 LED Sargeri: 48 LED Sargeri: 48 LED Sargeri: 49 LED Sargeri: 49 LED Sargeri: 40 LED Sargeri:			pag. 7
Carandar's armi appareachi LED Colores: Grigo A 49006 Dali Prestadional Corrente di alimentarione: 525 mA Pissos sogneti: 1220 im Pissos sogneti: 122	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di	P R E Z Z O UNITARIO
Garanzia: 5 anni apparecchi LED Colore: Grigio RAL9006 Dati Prestazionali Corrente di alimentazione: 700 mA Flusso sorgente: 7500 lm Potenza sorgente: 59 W Flusso apparecchio: 6450 lm Potenza apparecchio: 67 W	Carantaic S anni apparecchi LED Calores: Crigio RAY906 Dail Prestadionali Corrente di alimentazione: 525 mA Fisuso sorgente: 67 W Fisuso sorgente: 67 W Fisuso sorgente: 67 W Fisuso apparecchio: 79 30 lm Potenza sorgente: 67 W Fisuso apparecchio: 79 30 lm Potenza apparecchio: 79 30 lm Potenza apparecchio: 79 10 lm/W Sistema Offico Sorgente: 44 LED Camperiatra colore: 4000 K Indice di rissa aromatica (CRI): = 70 Tiplologia di affaco: Shadale LT - L Vitta gruppo offico: 80 000 h is 700m A ili Ta 25° C TM21 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ULOR: 10 % TIDIOR: 100 % Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547 Regolatione of B Fisso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Regolazione of B Fisso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Regolazione onde convogiliate PLC o wireless (su richiesta) Materiali Corpo: Pressotusione in lega di alluminio UNI EN A8 46100 Schemio: Verto piono temperato 4mm Lenti: PMMA a da lata trasparenza Sistema di fissoggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN A8 46100 Guarnizioni: Silicone espansa antinivecchiante Wit: Acciola INXX AISIOA Pilostra di cabloggio: Tenopolimero autoestinguente VO Finiturar Ensofacormatazione e vemicialura in polveri di politicistere Comprensivo e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta poso, il corretto fundionamento e le regolazioni del fissos dell'apperecchio in accordo con la D.L. evro (Cinquecentadicolto/22) CORPO ILLUMINANIE IIPO D - (6/W) Formitura, poso in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante fipo o similare a Fivep KAI SMALL X 28 LED. Oli KIGCS00AHM3, con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche generali Descrizione: Armahura stradale LED Classe di sodamento: Classe II Tenezione controllerito (2.01 V 50 h½ Crada di protenzio: 0.01 Lm. Protezione do suvratenzioni modo comune: 8 kV Protezione do suvratenz		518,22

			pag. 8
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 NV.MTE.17	Efficienza apparecchia; 94 Im/W Salama Ottica Sorgente: 28 LED Imperatura colore: 4000 K Indice diresa cromatica (CRI): = 70 Impelação di office: Stradalo LI - L Vita grupa ottica: 80,000 h @ 7,00m & Ta 25° C TM21 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ULOR: 0.8 Indice di resa caramita (Strada): 1 Feb. 100 K Regolazione di Pluso Motopprendimento mezzanotte virtuale Regolazione di Pluso Autoopprendimento mezzanotte virtuale Regolazione onde convogilate PLC o wireless (su richiesta) Moteriali Corpo: Pressotusione in lega di alluminia UNI EN A8 46100 Schema: Vetro piano temperato 4mm Lenti: PMMA ad alta trappareza Sistema di Risoggio: Pressotusione in lega di alluminia UNI EN A8 46100 Goudiniani: Silicone espansa antinvecchiante Viti. Accidio INXX ASISO4 Plastra di cabbaggio: Pessotusione in lega di alluminia UNI EN A8 46100 Goudiniani: Silicone espansa antinvecchiante Viti. Accidio INXX ASISO4 Plastra di cabbaggio: Pessotusione a outaestinguente VD Finitura: Fostoriomatazione e verniciatura in polveri di polieistere Comprensivo e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta poso, ili corretto funzionamento e le regolazioni del fiuso dell'apperezchia in accordo con la D.L. evro (quattico-ambressoniaumo/74) CORPO ILLUMINANTE TIPO E - (49W) Formitura, posto in opera e allocalizario elettrico di carpo illuminante tipo o similare a Fivep KAI SMALL X 28 LED, DIXIS/28006AHM3, con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche generali Descritione: Armotura stradale LED Classe di islamento: Classe II Iensione nominale: 230 V 50 Hz Grada di protezione IP: IP66 Protezione contro gli uriti ROB Fotore di poleinane IP. IP66 Protezione da sovrateniani modo admrenziale: 10 kV Driver: Intergrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Grada di protezione IP. IP66 Protezione da sovrateniani modo differenziale: 10 kV Driver: Intergrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Grada di protezione IP. IP66 Protezione da sovrateniani modo differenziale: 10 kV Driver: Intergrato appene certini 10 lm /W Sistema Ottico. Sorgente:	cadaun	461,76
	DLOR: 100 %		

			pag. 9
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547 Regolazione di Flusso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Regolazione 1-10 Telegestione onde convogliate PLC o wireless (su richiesta) Materiali Corpo: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Schermo: Vetro piano temperato 4mm Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante Viti: Acciaio INOX AISJ304 Piastra di cablaggio: Tecnopolimero autoestinguente V0 Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere Comprensivo e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta posa, il corretto funzionamento e le regolazioni del flusso dell'apperecchio in accordo con la D.L. euro (quattrocentosessantauno/76) CORPO ILLUMINANTE TIPO F - (38W) Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep KAI SMALL 16, 01K11B6006AHM3, con le seguenti caratteristiche: Caratteristiche generali Descrizione: Armatura stradale LED Classe di isolamento: Classe II Tensione nominale: 230 V 50 Hz		
	Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK08 Fattore di potenza: > 0.9 Temperatura ambiente Ta: -10° C + 45°C Peso: 6.50 kg Superficie esposta max: 0,13 m² Superficie esposta laterale: 0,036 m² Protezione da sovratensioni modo comune: 8 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: Integrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE Garanzia: 5 anni apparecchi LED Colore: Grigio RAL9006		
	Dati Prestazionali Corrente di alimentazione: 700 mA Flusso sorgente: 4360 lm Potenza sorgente: 34 W Flusso apparecchio: 3750 lm Potenza apparecchio: 38 W Efficienza apparecchio: 99 lm/W IPEA: A++ Categoria indice di abbagliamento: D5		
	Sistema Ottico Sorgente: 16 LED Temperatura colore: 4000 K Indice di resa cromatica (CRI): = 70 Tipologia di ottica: Stradale LT - L Vita gruppo ottico: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP ULOR: 0 % DLOR: 100 % Categoria intensità luminosa: G3 Riferimenti Normativi EN60598-1 / EN60598-2-3 / EN62471 / EN61547		
	Regolazione di Flusso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Regolazione 1-10 Telegestione onde convogliate PLC o wireless (su richiesta) Materiali		

			pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Corpo: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Schermo: Vetro piano temperato 4mm Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante		
	Viti: Acciaio INOX AISI304 Piastra di cablaggio: Tecnopolimero autoestinguente V0 Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere		
	Comprensivo e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta posa, il corretto funzionamento e le regolazioni del flusso dell'apperecchio in accordo con la D.L. euro (trecentosettantaquattro/26)	cadaun o	374,26
Nr. 26 NV.MTE.21	RIMOZIONE DI PALO O SBRACCIO ESISTENTE Rimozione e smaltimento in apposita area idonea di palo o sbraccio esistente. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - scollegamento dei conduttori elettrici, avendo cura di sezionare elettricamente il corpo illuminante; - smantellamento dei conduttori elettrici, portando il tutto nel magazzino autorizzato dalla comittenza smontaggio palo e trasporto in magazzino della commitenza, comprensivo di tutti gli accessori o lavorazioni necessrie per lo smontaggio; Comprensivo del ripristino delle murature esistenti dopo lo smontaggio. Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantanove/71)	a corpo	79,71
Nr. 27 NV.MTE.22	RIMOZIONE CORPO ILLUMINANTE ESISTENTE Rimozione e smaltimento in apposita area idonea corpo illuminante esistente e linee in disuso. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - scollegamento dei conduttori elettrici, avendo cura di sezionare elettricamente il corpo illuminante; - smontaggio del corpi illuminanti e trasporto in magazzino della commitenza; Compreso e compensato ogni ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentauno/12)	a corpo	31,12
Nr. 28 NV.MTE.23	GIUNTO RAPIDO IN GEL PER CAVI Fornitura e posa in opera di giunto rapido in gel (muffola) di tipo derivato con uscita a 30° per cavi singoli estrusi, tipo FG7R 0,6/1 kV, isolamento primario costituito da un gel polimerico reticolato e involucro plastico isolante rendono il giunto di Classe 2, in accordo alle definizioni della norma CEI 64-8. Comprensivo e compensato ogni onere e accossorio necessario per la corretta posa e il corretto funzionamento a regola d'arte. euro (quarantadue/91)		
Nr. 29 NV.MTE.24	ALLACCIAMENTO MORSETTIERA PALO Allacciamento di tutti i cavi elettrici derivanti da pozzetto e cavi derivanti da corpo illuminante, su apposita morsettiera installata su palo. Compresivo di tutti gli oneri necessari per la corretta posa e il corretto funzionamento e il tutto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	0	42,91
	euro (otto/45)	cadaun o	8,45
Nr. 30 NV.MTE.25	CORPO ILLUMINANTE TIPO I - (52W) Fornitura, posa in opera di tesata e corpo illuminante, all'acciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep Flyer Led, 01 FL2C5005CHM3, con le seguenti caratteristiche:		
	Caratteristiche generali Descrizione: Apparecchio LED per installazione su fune tesata Classe di isolamento: Classe II Tensione nominale: 230 V 50 Hz Grado di protezione IP: IP66 Protezione contro gli urti: IK06 Fattore di potenza: > 0.9 Peso: 7.50 kg Superficie esposta max: 0,1 m² Superficie esposta laterale: 0,024 m² Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: Integrato Marchi e Certificazioni: ENEC / CE		
	Dati prestazionali: Corrente di alimentazione: 700 mA Flusso sorgente: 6570 lm Potenza sorgente: 52 W Flusso apparecchio: 5650 lm		

			pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Potenza apparecchio: 59 W Efficienza apparecchio: 95 lm/W		
	Sistema Ottico Sorgente: 25 LED Temperatura colore: 4000 K		
	Indice di resa cromatica (CRI): = 70 Tipologia di ottica: LED Optic S Vita gruppo ottico: 80.000 h @ 700mA @ Ta 25° C TM21		
	Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Regolazione di Flusso Autoapprendimento mezzanotte virtuale Telegestione onde convogliate (su richiesta)		
	Materiali Corpo: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100		
	Schermo: Vetro piano temperato 5 mm Lenti: PMMA ad alta trasparenza Sistema di fissaggio: Pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 46100 Guarnizioni: Silicone espanso antinvecchiante		
	Viti: Acciaio INOX AlSI304 Finitura: Fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere Comprensivo di kit sospensione tesata in acciaio inox 304 e compensato di ogni onere e accessorio per la corretta posa della tesata, comprensivo di cavi in acciaio, viterie, accessori per l'ancoraggio e tutto il		
	necessario per il corretto funzionamento e le regolazioni del flusso dell'apperecchio in accordo con la D.L. euro (seicentocinquantanove/55)	cadaun o	659,55
Nr. 31 NV.MTE.26	SBRACCIO SU PALO Fornitura e posa in opera di sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo: sbraccio singolo, Ø 60,3 mm, lunghezza 1,5 m.		
	Comprensivo e compensato ogni onere e accessorio necessario per la corretta posa. euro (centocinquanta/00)	cadaun o	150,00
Nr. 32 NV.MTE.27	SBRACCIO SU PARETE Fomitura e posa in opera di sbraccio in acciaio laminato e zincato per ancoraggio su parete, per illuminazione pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla parete: sbraccio singolo, Ø 60,3 mm, lunghezza 1,5 m. Comprensivo e compensato ogni onere e accessorio necessario per la corretta posa.		
	euro (duecento/00)	cadaun o	200,00
Nr. 33 NV.MTE.28	PLINTO ESEGUITO IN OPERA PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Esecuzione plinto di fondazione eseguito in opera per palo di altezza 8m fuori terra con sbraccio di 1,5m. Comprensivo di cassaforma per l'esecuzione del plinto, tubo di cemento centrale h 80cm per l'alloggiamento del palo, di diametro non inferiore a 20 cm, la fornitura e posa in opera entro il blocco di cls di spezzone di tubazione in PVC del diametro 40 mm per il passaggio dei cavi, il riempimento eventuale dello scavo con materiale arido, ripristino del cordolo in pietra o cls eventualmente rimosso, ripristino pavimentazione sia in pietrini di cemento del marciapiede o del manto bituminoso stradale. Il tubo di cemento, nella parte superiore dovrà essere chiuso e rifinito con chiusino in cemento e tappo ø 20/25cm carrabile filo piano calpestabile. Nel prezzo si intendono compresi gli oneri per il dimensionamento del plinto a firma di tecnico abilitato, le dimensioni indicate hanno valore indicativo, devono essere adeguatamente dimensionate e certificate da tecnico abilitato per l'utilizzo di palo di illuminazione di altezza fino a 8 m con sbraccio di 1,5m.		
	Dimensioni minime 950x950x1000 euro (centonovantadue/61)	cadaun o	192,61
Nr. 34 NV.MTE.29	LINEA ELETTRICA PER ALLACCIAMENTO PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di linea elettrica costituita da due cavi unipolari FG7R flessibili 0.6/1 kV di rame isolati con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propaganti l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R - 2.5 mm², a servizio del collegamento punto luce a morsettiera (pali nuovi) o giunto rapido in gel (pali esistenti). Ogni metro di linea elettrica è costituita da due cavi unipolari FG7R da 2,5mm². euro (uno/94)		1,94
Nr. 35 NV.MTE.30	QUADRO ELETTRICO - QE-RT Fomitura e posa di quadro elettrico composto da: Involucro esterno in vetroresina delle dimensioni di 342x375x215, con porta, completa di piastra di fondo, sostegno tubolare in vetroresina diametro 120mm, h 1420 mm, telai in acciaio zincato a caldo secondo CEI		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	7-6 con asole per fissaggio a palo mediante nastro band-it, guaina da posare tra il palo e l'ancoraggio per non danneggiare la zincatura del palo, serrature e chiavi e tutti gli accessori necessari alla corretta posa. Quadro elettrico interno in resina IP40, con porta, comprensivo di tutti gli accessori come, guide din, ecc, necessari alla corretta posa e collegamento delle apparecchiature interne. Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per conseguire una buona finitura a regola d'arte e buon funzionamento, ed allacciate tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. Comprensivo di eventuali opere da fabbro che risultassero necessarie per la corretta posa. Lo schema costruttivo dovrà essere prodotto dalla ditta installatrice in formato cartaceo ed elettronico e successivamente fornito alla D.L. a fine lavori. Sarà onere dell'installatore elettrico redigere lo schema elettrico necessario per la realizzazione del quadro. euro (quattrocentonovantauno/16)	a corpo	491,16
	Data,		
	Daid,		
	II Tecnico		
	Ing. Alessandro Cordioli		
	g.,		