



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
Analisi nuovi prezzi**



MTE INGEGNERIA SRL
VIA DEL PERLAR 100
37135 VERONA
T +39 045 891 91 45
F +39 045 890 36 53
info@mte-ingegneria.it
www.mte-ingegneria.it



Scala
Scale

-

File
File

C15.060-IE-ANP

Commessa
Order code

C15.060

Nome
Name

ANP

01	03/02/16	Esecutivo	A. Caceffo	R. Arosio	A. Cordioli	MTE
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato	Emesso

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>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 indicazioni della DL.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.01	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Plinto illuminazione Mega	cadauno	1,00	€ 110,00	€ 110,00
1.2	Chiusino	cadauno	1,00	€ 49,00	€ 49,00
				Totale parziale	€ 159,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 6,36
				Totale parziale	€ 165,36
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 6,61
				Totale parziale	€ 171,97
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				Totale Mano d'Opera
					€ 26,71
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			13%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 198,68
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 29,80
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 22,85
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 251,33

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
POZZETTO 30x30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto senza fondo della dimensione 30x30 cm, comprensivo di trasporto in cantiere, posa, collegamento tubazioni, ripristino della pavimentazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il pozzetto è comprensivo del chiusino.		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.02	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Prolunga pozzetto 30x30x30	cadauno	3,00	€ 7,00	€ 21,00
1.2	Chiusino	cadauno	1,00	€ 49,00	€ 49,00
Totale parziale					€ 70,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	2%		€ 1,40
Totale parziale					€ 71,40
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	2%		€ 1,43
Totale parziale					€ 72,83
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	0,50	€ 26,71	€ 13,36
Totale Mano d'Opera					€ 13,36
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			16%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 86,19
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 12,93
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 9,91
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 109,03

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>PALO H=6m Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera S235JR, 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.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.03	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Palo h 6m	cadauno	1,00	€ 84,40	€ 84,40
1.2	Morsettiera	cadauno	1,00	€ 12,00	€ 12,00
1.3	Sabbia + guaina bitumionosa + ecc	cadauno	1,00	€ 30,00	€ 30,00
				Totale parziale	€ 126,40
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 5,06
				Totale parziale	€ 131,46
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 5,26
				Totale parziale	€ 136,72
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71
				Totale Mano d'Opera	€ 26,71
	(*) Articolo dal Prezziario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			16%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 163,43
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 24,51
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 18,79
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 206,73

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>PALO H=8m Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera S235JR, 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.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.04	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Palo h 8m	cadauno	1,00	€ 110,00	€ 110,00
1.2	Morsettiera	cadauno	1,00	€ 12,00	€ 12,00
1.3	Sabbia + guaina bitumionosa + ecc	cadauno	1,00	€ 50,00	€ 50,00
Totale parziale					€ 172,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%	€ 6,88	
Totale parziale					€ 178,88
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	6%	€ 10,73	
Totale parziale					€ 189,61
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	2,00	€ 26,71	€ 53,42
Totale Mano d'Opera					€ 53,42
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
Calcolo incidenza manodopera		percentuale	22%		
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 243,03
SPESE GENERALI:		percentuale	15%	€ 36,45	
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%	€ 27,95	
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 307,43

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>PALO H=10m Fornitura e posa in opera di palo conico da lamiera S235JR, 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.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.05	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Palo h 10m	cadauno	1,00	€ 145,00	€ 145,00
1.2	Morsettiera	cadauno	1,00	€ 12,00	€ 12,00
1.3	Sabbia + guaina bitumionosa + ecc	cadauno	1,00	€ 50,00	€ 50,00
				Totale parziale	€ 207,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 8,28
				Totale parziale	€ 215,28
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	6%		€ 12,92
				Totale parziale	€ 228,20
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	2,00	€ 26,71	€ 53,42
				Totale Mano d'Opera	€ 53,42
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			19%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 281,62
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 42,24
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 32,39
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 356,25

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:	RIFERIMENTO LAVORO						
<p>SCAVO IN TRINCEA CON RINTERRO E ASFALTATURA PER CAVIDOTTI</p> <p>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 aggotamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, 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...).</p> <p>Per tratti in strada con taglio dell'asfalto. Lo scavo, sarà comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fresatura asfalto 3 cm, - scavo e rinterro 30x80cm, - sabbia di po, posata per rinterro tubazioni, - nastro segnaletico interrato, - rullatura per pressatura nell'area d'intervento, <p>VOCE COMPLETA IN EPU</p>	<p>C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">DATA</th> <th style="width: 45%;">NOTE</th> <th style="width: 40%;">NUMERO ORDINE TARIFFA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">nov-15</td> <td style="text-align: center;">Offerte varie</td> <td style="text-align: center; color: red;">NV.MTE.06</td> </tr> </tbody> </table>	DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	nov-15	Offerte varie	NV.MTE.06
DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA					
nov-15	Offerte varie	NV.MTE.06					

RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI	COSTO UNITARIO	UNITA' DI MISURA	L [m]	P [m]	H [m]	QT	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	LAVORAZIONI							
1.1 (*)	D15002a Fresatura 3 cm	€ 1,25	m ²	1	1,35	1	1,350	€ 1,688
1.2 (**)	1U.04.010.0040 Taglio di pavimentazione bitum	€ 1,26	m	2	1	1	2,000	€ 2,520
1.3 (***)	A.01.004 Scavo	€ 6,56	m ³	1	0,3	0,86	0,258	€ 1,692
1.4 (*)	A25126a Oneri discarica	€ 9,57	m ³	1	0,3	0,86	0,258	€ 2,469
1.5 (*)	A33002h Sabbia di fiume, lavata e vagli	€ 30,00	m ³	1	0,3	0,3	0,090	€ 2,700
1.6 (*)	A25009 Rinterro eseguito a mano	€ 30,76	m ³	1	0,3	0,3	0,090	€ 2,768
1.7 (*)	A25017 Rinterro con mezzi meccanici	€ 2,10	m ³	1	0,3	0,4	0,120	€ 0,252
1.8 (*)	D15059 Sottofondazione stradale com	€ 36,54	m ³	1	0,3	0,4	0,120	€ 4,385
1.9 (**)	1U.06.070.0040.a Tappeto in terra stabilizzata	€ 5,70	m ²	1	0,3	1	0,300	€ 1,710
1.10 (*)	D15062a Strato di base in mista naturale	€ 14,76	m ²	1	0,3	1	0,300	€ 4,428
1.11 (*)	D15064a Strato d'usura fino a 3cm	€ 7,96	m ²	1	1,35	1	1,350	€ 10,746

	(*) Articolo dal Prezziario DEI 2015							
	(**) Articolo dal Prezziario Comune di Milano 2015							
	(***) Articolo dal Prezziario ANAS 2015							
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale						54%

UNITA' DI MISURA:	m
TOTALE PREZZO (€)	€ 35,36

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO							
<p>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 aggettamento e di trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, la sistemazione generale della strada ed ogni altro onere, comprensivo di ripristino delle opere esistenti (es. griglie scarico fognario, canali in calcestruzzo per scolii, tubazioni del gas, dissuasore di velocità, ecc...).</p> <p>Per tratti in strada con taglio dell'asfalto. Lo scavo, sarà comprensivo di: - fresatura asfalto 3cm, - scavo e rinterro 100x100x100 cm, - sabbia di po, 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: VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO							
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA					
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.07					
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI	COSTO UNITARIO	UNITA' DI MISURA	L [m]	P [m]	H [m]	QT	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	
1	LAVORAZIONI								
1.1 (*)	D15002a Fresatura 3 cm	€ 1,25	m ²	1	1	1	1,000	€ 1,250	
1.2 (***)	A.01.004 Scavo	€ 6,56	m ³	1	1	1	1,000	€ 6,560	
1.3 (*)	A25019a Demolizione	€ 16,97	m ³	1	1	0,07	0,070	€ 1,188	
1.4 (*)	NC.90.050.0100.d Trasporto macerie discarica		m ³	1	1	0,9	0,900	-	
1.5 (*)	A25126a Oneri discarica	€ 9,57	m ³	1	1	0,9	0,900	€ 8,613	
1.6 (*)	A33002g Sabbia	€ 20,05	m ³	1	1	0,2	0,200	€ 4,010	
1.7 (*)	A25009 Rinterro eseguito a mano	€ 30,76	m ³				0,352	€ 10,828	
1.8 (*)	D15064a Strato d'usura fino a 3cm	€ 7,96	m ²	1	1	1	1,000	€ 7,960	
1.9 (*)	M01003 Operaio comune edile	€ 30,76	h	1	0,25	1	0,250	€ 7,690	
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015								
(**)	Articolo dal Prezziario Comune di Milano 2015								
(***)	Articolo dal Prezziario ANAS 2015								
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale						74%	
UNITA' DI MISURA:								a corpo	
TOTALE PREZZO (€)								€ 48,10	

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>QUADRO ELETTRICO - QE-18 Fornitura 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.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.08	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.2	Apparecchi elettrici	a corpo	1,00	€ 2.510,88	€ 2.510,88
Totale parziale					€ 2.510,88
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 100,44
Totale parziale					€ 2.611,32
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 104,45
Totale parziale					€ 2.715,77
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	4,00	€ 26,71	€ 106,84
Totale Mano d'Opera					€ 106,84
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			4%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 2.822,61
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 423,39
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 324,60
UNITA' DI MISURA:					a corpo
TOTALE PREZZO (€)					€ 3.570,60

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO					
<p>QUADRO ELETTRICO - QE-25 Fornitura di armadio stradale in SMC (vetroresina) '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, profondita 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.</p> <p>VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO					
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA			
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.09			
		RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
		1	MATERIALI				
		1.1	Armadio in vetroresina	a corpo	1,00	€ 1.038,06	€ 1.038,06
		1.2	Apparecchi elettrici	a corpo	1,00	€ 2.161,18	€ 2.161,18
		Totale parziale					€ 3.199,24
		2	SPESE DI TRASPORTO				
		2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 127,97
Totale parziale					€ 3.327,21		
3	NOLI						
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 133,09		
Totale parziale					€ 3.460,30		
4	MANO D'OPERA						
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	6,00	€ 26,71	€ 160,26		
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015	Totale Mano d'Opera			€ 160,26		
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			4%		
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 3.620,56		
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 543,08		
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 416,36		
UNITA' DI MISURA:					a corpo		
TOTALE PREZZO (€)					€ 4.580,00		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO					
<p>QUADRO ELETTRICO - QE-12 Fornitura di armadio stradale in SMC (vetroresina) '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, profondita 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.</p> <p>VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO					
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA			
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.10			
		RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
		1	MATERIALI				
		1.1	Armadio in vetroresina	a corpo	1,00	€ 1.038,06	€ 1.038,06
		1.2	Apparecchi elettrici	a corpo	1,00	€ 1.947,56	€ 1.947,56
		Totale parziale					€ 2.985,62
		2	SPESE DI TRASPORTO				
		2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 119,42
Totale parziale					€ 3.105,04		
3	NOLI						
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 124,20		
Totale parziale					€ 3.229,24		
4	MANO D'OPERA						
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	6,00	€ 26,71	€ 160,26		
Totale Mano d'Opera					€ 160,26		
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015						
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			5%		
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 3.389,50		
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 508,43		
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 389,79		
UNITA' DI MISURA:					a corpo		
TOTALE PREZZO (€)					€ 4.287,72		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
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 caviodotto per il collegamento al pozzetto.		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA			
nov-15	Offerte varie	NV.MTE.12			
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Plinto prefabbricato	cad	1,00	€ 80,00	€ 80,00
Totale parziale					€ 80,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 3,20
Totale parziale					€ 83,20
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 3,33
Totale parziale					€ 86,53
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71
Totale Mano d'Opera					€ 26,71
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			24%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 113,24
SPESE GENERALI:		percentuale	15%	€ 16,99	
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%	€ 13,02	
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 143,25

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO					
<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO B - (168W) NV.MTE.14 Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep KAl MEDIUM, 01KI2H2006AHM3, 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: 13.50 kg Superficie esposta max: 0,24 m² Superficie esposta laterale: 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 apparecchi LED VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO					
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA			
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.14			
		RIF. ART.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
		1	MATERIALI				
		1.1	Corpo illuminante	cad	1,00	€ 503,37	€ 503,37
		Totale parziale					€ 503,37
		2	SPESE DI TRASPORTO				
		2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 20,13
		Totale parziale					€ 523,50
3	NOLI						
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 20,94		
Totale parziale					€ 544,44		
4	MANO D'OPERA						
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71		
Totale Mano d'Opera					€ 26,71		
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015						
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			5%		
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 571,15		
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 85,67		
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 65,68		
UNITA' DI MISURA:					Cadauno		
TOTALE PREZZO (€)					€ 722,50		

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO																																																																																																																									
<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO D - (67W) Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep KAI SMALL X 28 LED, 01KI3C8006AHM3, 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: 8.00 kg Superficie esposta max: 0,14 m² Superficie esposta laterale: 0,042 m² Protezione da sovratensioni modo comune: 8 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: Integrato VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO																																																																																																																									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">DATA</th> <th style="width: 40%;">NOTE</th> <th style="width: 40%;">NUMERO ORDINE TARIFFA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">nov-15</td> <td style="text-align: center;">Offerte varie</td> <td style="text-align: center; color: red;">NV.MTE.16</td> </tr> </tbody> </table>				DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	nov-15	Offerte varie	NV.MTE.16																																																																																																																
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA																																																																																																																							
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.16																																																																																																																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">RIF. ART.</th> <th style="width: 40%;">DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI</th> <th style="width: 10%;">UNITA' DI MISURA</th> <th style="width: 10%;">QUANTITA'</th> <th style="width: 10%;">COSTO UNITARIO</th> <th style="width: 10%;">COSTO UNITARIO LAVORAZIONE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>MATERIALI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.1</td> <td>Corpo illuminante</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: right;">€ 312,80</td> <td style="text-align: right;">€ 312,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Totale parziale</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">€ 312,80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>SPESE DI TRASPORTO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.1</td> <td>Trasporti in percentuale</td> <td style="text-align: center;">percentuale</td> <td style="text-align: center;">4%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 12,51</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Totale parziale</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">€ 325,31</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td>NOLI</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.1</td> <td>Noli in percentuale</td> <td style="text-align: center;">percentuale</td> <td style="text-align: center;">4%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 13,01</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Totale parziale</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">€ 338,32</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td>MANO D'OPERA</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4.1 (*)</td> <td>MO1024a Operaio installatore 5ª categoria</td> <td style="text-align: center;">ore</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: right;">€ 26,71</td> <td style="text-align: right;">€ 26,71</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Totale Mano d'Opera</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">€ 26,71</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">(*)</td> <td>Articolo dal Prezziario DEI 2015</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Calcolo incidenza manodopera</td> <td style="text-align: center;">percentuale</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">7%</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTALE COSTO PARZIALE:</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">€ 365,03</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SPESE GENERALI:</td> <td style="text-align: center;">percentuale</td> <td style="text-align: center;">15%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 54,75</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UTILE D'IMPRESA:</td> <td style="text-align: center;">percentuale</td> <td style="text-align: center;">10%</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ 41,98</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UNITA' DI MISURA:</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Cadauno</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">TOTALE PREZZO (€)</td> <td style="text-align: right; color: red; border: 1px solid black;">€ 461,76</td> </tr> </tbody> </table>		RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE	1	MATERIALI					1.1	Corpo illuminante	cad	1,00	€ 312,80	€ 312,80	Totale parziale					€ 312,80	2	SPESE DI TRASPORTO					2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 12,51	Totale parziale					€ 325,31	3	NOLI					3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 13,01	Totale parziale					€ 338,32	4	MANO D'OPERA					4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71	Totale Mano d'Opera					€ 26,71	(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015						Calcolo incidenza manodopera	percentuale			7%	TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 365,03	SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 54,75	UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 41,98	UNITA' DI MISURA:					Cadauno	TOTALE PREZZO (€)					€ 461,76
		RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE																																																																																																																				
		1	MATERIALI																																																																																																																								
		1.1	Corpo illuminante	cad	1,00	€ 312,80	€ 312,80																																																																																																																				
		Totale parziale					€ 312,80																																																																																																																				
		2	SPESE DI TRASPORTO																																																																																																																								
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 12,51																																																																																																																						
Totale parziale					€ 325,31																																																																																																																						
3	NOLI																																																																																																																										
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 13,01																																																																																																																						
Totale parziale					€ 338,32																																																																																																																						
4	MANO D'OPERA																																																																																																																										
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71																																																																																																																						
Totale Mano d'Opera					€ 26,71																																																																																																																						
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015																																																																																																																										
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			7%																																																																																																																						
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 365,03																																																																																																																						
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 54,75																																																																																																																						
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 41,98																																																																																																																						
UNITA' DI MISURA:					Cadauno																																																																																																																						
TOTALE PREZZO (€)					€ 461,76																																																																																																																						

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO E - (49W) Fornitura, posa in opera e allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep KAI SMALL X 28 LED, 01KI3C8006AHM3, 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: 8.00 kg Superficie esposta max: 0,14 m² Superficie esposta laterale: 0,042 m² Protezione da sovratensioni modo comune: 8 kV Protezione da sovratensioni modo differenziale: 10 kV Driver: Integrato VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.17	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Corpo illuminante	cad	1,00	€ 312,80	€ 312,80
Totale parziale					€ 312,80
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 12,51
Totale parziale					€ 325,31
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 13,01
Totale parziale					€ 338,32
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015	Totale Mano d'Opera			€ 26,71
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			7%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 365,03
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 54,75
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 41,98
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 461,76

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
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 VOCE COMPLETA IN EPU		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.18	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Corpo illuminante	cad	1,00	€ 248,85	€ 248,85
Totale parziale					€ 248,85
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%		€ 9,95
Totale parziale					€ 258,80
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 10,35
Totale parziale					€ 269,15
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71
Totale Mano d'Opera					€ 26,71
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			9%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 295,86
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 44,38
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 34,02
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 374,26

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
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 committenza. - smontaggio palo e trasporto in magazzino della committenza; Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.21	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Materiale di uso e consumo	a corpo	1,00	€ 30,00	€ 30,00
Totale parziale					€ 30,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	10%		€ 3,00
Totale parziale					€ 33,00
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	10%		€ 3,30
Totale parziale					€ 36,30
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	1,00	€ 26,71	€ 26,71
Totale Mano d'Opera					€ 26,71
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			42%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 63,01
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 9,45
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 7,25
UNITA' DI MISURA:		a corpo			
TOTALE PREZZO (€)					€ 79,71

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
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 dei corpi illuminanti e trasporto in magazzino della committenza; Compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA			
nov-15	Offerte varie	NV.MTE.22			
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Materiali di uso e consumo	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00
Totale parziale					€ 10,00
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	6%		€ 0,60
Totale parziale					€ 10,60
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	6%		€ 0,64
Totale parziale					€ 11,24
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	0,50	€ 26,71	€ 13,36
Totale Mano d'Opera					€ 13,36
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			54%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 24,60
SPESE GENERALI:		percentuale	15%	€ 3,69	
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%	€ 2,83	
UNITA' DI MISURA:					a corpo
TOTALE PREZZO (€)					€ 31,12

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>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 estrusi 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 accessorio necessario per la corretta posa e il corretto funzionamento a regola d'arte.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.23	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Reytec CLIK 2000-FIRE	cadauno	1,00	€ 19,76	€ 19,76
			Totale parziale		€ 19,76
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	2%		€ 0,40
			Totale parziale		€ 20,16
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	2%		€ 0,40
			Totale parziale		€ 20,56
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	0,50	€ 26,71	€ 13,36
			Totale Mano d'Opera		€ 13,36
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			39%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 33,92
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 5,09
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 3,90
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 42,91

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
ALLACCIAMENTO MORSETTIERA PALO Fornitura e posa in opera di allacciamento di tutti i cavi elettrici derivanti da pozzetto e cavi derivanti da corpo illuminante, con apposita morsettiera installata su palo. Comprensivo di tutti gli oneri necessari per la		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA			
nov-15	Offerte varie	NV.MTE.24			
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1					
Totale parziale					
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	2%		
Totale parziale					
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	2%		
Totale parziale					
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	0,25	€ 26,71	€ 6,68
Totale Mano d'Opera					€ 6,68
(*)	Articolo dal Prezzario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			100%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 6,68
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 1,00
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 0,77
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 8,45

SCHEMA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>CORPO ILLUMINANTE TIPO I - (52W) Fornitura, posa in opera di tesata e corpo illuminante, allacciamento elettrico di corpo illuminante tipo o similare a Fivep Flyer Led, 01FL2C5005CHM3, 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: VOCE COMPLETA IN EPU</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.25	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Corpo illuminante	cad	1,00	€ 359,10	€ 359,10
1.2	Kit attacco sospensione su tesata	cad	1,00	€ 53,55	€ 53,55
1.3	Cavi tesata in acciaio	a corpo	1,00	€ 20,00	€ 20,00
Totale parziale					€ 432,65
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	4%	€ 17,31	
Totale parziale					€ 449,96
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%	€ 18,00	
Totale parziale					€ 467,96
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5 ^a categoria	ore	2,00	€ 26,71	€ 53,42
Totale Mano d'Opera					€ 53,42
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
					10%
					10%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 521,38
SPESE GENERALI:		percentuale	15%	€ 78,21	
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%	€ 59,96	
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 659,55

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
SBRACCIO SU PARETE Fornitura 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.		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.27	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Sbraccio	cad	1,00	€ 98,68	€ 98,68
		Totale parziale			€ 98,68
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale	2%		€ 1,97
		Totale parziale			€ 100,65
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale	4%		€ 4,03
		Totale parziale			€ 104,68
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	2,00	€ 26,71	€ 53,42
		Totale Mano d'Opera			€ 53,42
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			34%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 158,10
SPESE GENERALI:		percentuale	15%		€ 23,72
UTILE D'IMPRESA:		percentuale	10%		€ 18,18
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 200,00

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
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 mm ² , a servizio del collegamento punto luce a morsetti (pali nuovi) o giunto rapido in gel (pali esistenti). Ogni metro di linea elettrica è costituita da due cavi unipolari FG7R da 2,5mm ² .		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.29	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1 (*)	Cavo FG7R 2,5mm ²	cad	2,00	€ 0,65	€ 1,30
Totale parziale					€ 1,30
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale			
Totale parziale					€ 1,30
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale			
Totale parziale					€ 1,30
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5 ^a categoria	ore	0,024	€ 26,71	€ 0,64
Totale Mano d'Opera					€ 0,64
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			33%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 1,94
SPESE GENERALI:		percentuale			
UTILE D'IMPRESA:		percentuale			
UNITA' DI MISURA:		Cadauno			
TOTALE PREZZO (€)					€ 1,94

SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE SINTETICA ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO			
<p>QUADRO ELETTRICO - QE-RT Fornitura di quadro elettrico composto da: Involucro esterno in vetroresina delle dimensioni di 342x375x215, con porta, completa di piastra di fondo in bachelite, sostegno tubolare in vetroresina diametro 120mm, h 1420 mm, telai in acciaio zincato per ancoraggi a palo, serrature e chiavi e tutti gli accessori necessari alla corretta posa. Quadro elettrico interno in resina IP55, 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.</p>		C15.060 - ILLUMINAZIONE DESIO			
		DATA	NOTE	NUMERO ORDINE TARIFFA	
		nov-15	Offerte varie	NV.MTE.30	
RIF. ART.	DENOMINAZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	COSTO UNITARIO	COSTO UNITARIO LAVORAZIONE
1	MATERIALI				
1.1	Quadro in vetroresina comprensivo di sostegno	cad	1,00	€ 189,70	€ 189,70
1.2	Piastra di fondo	cad	1,00	€ 10,50	€ 10,50
1.3	Telaio ancoraggio	cad	1,00	€ 7,70	€ 7,70
1.4	Quadro elettrico	cad	1,00	€ 203,13	€ 203,13
Totale parziale					€ 411,03
2	SPESE DI TRASPORTO				
2.1	Trasporti in percentuale	percentuale			
Totale parziale					€ 411,03
3	NOLI				
3.1	Noli in percentuale	percentuale			
Totale parziale					€ 411,03
4	MANO D'OPERA				
4.1 (*)	MO1024a Operaio installatore 5ª categoria	ore	3,0	€ 26,71	€ 80,13
Totale Mano d'Opera					€ 80,13
(*)	Articolo dal Prezziario DEI 2015				
	Calcolo incidenza manodopera	percentuale			16%
TOTALE COSTO PARZIALE:					€ 491,16
SPESE GENERALI:		percentuale			
UTILE D'IMPRESA:		percentuale			
UNITA' DI MISURA:					Cadauno
TOTALE PREZZO (€)					€ 491,16