

INTERVENTO DI NUOVA REALIZZAZIONE PONTE SUL NAVIGLIO PAVESE TRA VIA GHISONI E VIALE REPUBBLICA E RIQUALIFICAZIONE VIABILISTICA



PAVIA

VIALE REPUBBLICA - VIA GHISONI - PIAZZALE SAN GIUSEPPE

COD. INT.: POP195

COMMITTENTE:

COMUNE DI PAVIA

Piazza Municipio, 2 - 27100 Pavia

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

R.U.P. Arch. Mara Latini

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI:



STUDIO CALVI s.r.l. Ingegneria e Architettura
Via San Severino Boezio 10, 27100 Pavia Italia
Tel. +39 0382/538817 - Fax +39 0382/538702
e-mail: info@studiocalvi.eu - www.studiocalvi.eu

COLLABORATORI:

Ing. MARTINO SIGNORILE
Ing. MARCO TERMINE
Arch. LILIANA BORRINI
Ing. ANDREA DOSSENA
Ing. FEDERICA BOZZARELLI
Ing. MARTINA COGLIANO
Ing. MICHELE CASERINI
Ing. SIMONE LENZO

**SISTEMA DI
GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001
CERTIFICATO DA
ITALCERT**

RESPONSABILI:

COORDINATORE GENERALE DI PROGETTO:
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

PROGETTO DELLE OPERE ARCHITETTONICHE:
Arch. Davide Tagliaferri

PROGETTO DELLE OPERE STRUTTURALI:
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

PROGETTO DEGLI IMPIANTI MECCANICI:
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI:
Prof. Ing. Gian Michele Calvi

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE:**
Ing. Nicola Verdi

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

SCALA:

DISCIPLINA DI PROGETTO:

IMPIANTI ELETTRICI

DATA DI PRIMA EMISSIONE:

Ottobre 2020

OGGETTO:

Analisi prezzi ed offerte economiche impianti elettrici ed illuminazione

REVISIONE CORRENTE:

R0

PREPARAZIONE:

MS

CONTROLLO:

MM

APPROVATO:

GMC

CODICE:

0882

FILE:

0882-DC-PE-AP_E-R0_Analisi prezzi ed offerte economiche impianti elettrici ed illuminazione

AP_E

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QTA
NP.03.070.0020.a	FPO di Quadro generale BT come da specifica tecnica e/o schema unifilare di progetto, completo di tutti gli accessori per il montaggio e quant'altro non specificato per dare il tutto finito a regola d'arte e perfettamente funzionante. Rif. di progetto: Quadro Elettrico Q0	cad	1

RU	Risorse Umane	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	4	27,35 €	109,40 €	
Importo Parziale Manodopera						109,40 €
Eventuale Sconto (non applicabile in appalti PA e similari)						0,00%
Importo Parziale Manodopera Scontata						109,40 €
Incidenza Manodopera						2,65%

PR	Prodotti da costruzione	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
QE	Quadro Generale	cad	1	3.978,15 €	3.978,15 €	
Importo Parziale Materiale						3.978,15 €
Eventuale Sconto						20,00%
Importo Parziale Materiale Scontato						3.182,52 €
Incidenza Materiale						77,20%

Eventuali Accessori di completamento (esclusi da offerte tecniche)	1,00%	31,83 €
--	-------	----------------

AT	Attrezzature	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
Importo Parziale Attrezzature						- €
Eventuale Sconto						0,00%
Importo Parziale Attrezzature Scontate						- €
Incidenza Attrezzature						0,00%

MAT+ATTR+ACC	Somma di Prodotti da costruzione, Attrezzature ed eventuali Accessori					3.214,35 €
appl. S.G.	Applicazione delle spese generali	13,50%		433,94 €		3.648,28 €
appl. U.I	Applicazione dell'utile di impresa	10,00%		364,83 €		4.013,11 €

Parz.+MDO	Somma del Parziale e delle Risorse Umane I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali ed Utili d'Impresa.					4.122,51 €
------------------	--	--	--	--	--	-------------------

appl. SC	Eventuale sconto complessivo sul totale voce L'eventuale sconto complessivo incide anche sulla Manodopera, sulle Spese Generali e sugli Utili d'Impresa.	0,00%				- €
-----------------	---	-------	--	--	--	------------

TOTALE VOCE						4.122,51 €
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------

ANALISI NUOVI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QTA
NP.16.010.0010.a	FPO di Barriera automatica per sbarre fino a 5m, a corpo. Tempo d'apertura/chiusura <= 10s, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancere ed albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione , battute d'arresto interne regolabili per posizione sbarra aperta e chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere ral 2004 , alimentazione 230 V, regolazione separata della forza d'apertura e chiusura tramite valvole by-pass – sicurezza antischiacciamento a norma UNI 8612, rallentamento di finecorsa, predisposizione per sbarre rettangolari, rettangolari articolate, tonde e tonde pivottanti, apparecchiatura elettronica di comando incorporata. Completa di trasmettente e ricevente per apertura a distanza con telecomando. Inclusa la fornitura e posa in opera ed il collegamento delle fotocellule.	cad	4

RU	Risorse Umane	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	4	27,35 €	109,40 €	
Importo Parziale Manodopera						109,40 €
Eventuale Sconto (non applicabile in appalti PA e similari)						0,00%
Importo Parziale Manodopera Scontata						109,40 €
Incidenza Manodopera						7,08%

PR	Prodotti da costruzione	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
--	kit sbarra	cad	1	1.150,00 €	1.150,00 €	
Importo Parziale Materiale						1.150,00 €
Eventuale Sconto						0,00%
Importo Parziale Materiale Scontato						1.150,00 €
Incidenza Materiale						74,43%

Eventuali Accessori di completamento (esclusi da offerte tecniche)	0,00%	- €
--	-------	-----

AT	Attrezzature	U.M.	QTA	Prezzo	Parziale €	Totale €
Importo Parziale Attrezzature						- €
Eventuale Sconto						0,00%
Importo Parziale Attrezzature Scontate						- €
Incidenza Attrezzature						0,00%

MAT+ATTR+ACC	Somma di Prodotti da costruzione, Attrezzature ed eventuali Accessori					1.150,00 €
appl. S.G.	Applicazione delle spese generali	13,50%		155,25 €		1.305,25 €
appl. U.I	Applicazione dell'utile di impresa	10,00%		130,53 €		1.435,78 €

Parz.+MDO	Somma del Parziale e delle Risorse Umane I prezzi della mano d'opera sono comprensivi di Spese Generali ed Utili d'Impresa.					1.545,18 €
------------------	--	--	--	--	--	-------------------

appl. SC	Eventuale sconto complessivo sul totale voce L'eventuale sconto complessivo incide anche sulla Manodopera, sulle Spese Generali e sugli Utili d'Impresa.	0,00%				- €
-----------------	---	-------	--	--	--	-----

TOTALE VOCE						1.545,18 €
--------------------	--	--	--	--	--	-------------------

Spett.le:

Studio Calvi s.r.l.
Via Severino Boezio.
27100 PAVIA

Alla c.a. sig.:

Arch. Davide Tagliaf
davide.tagliaferri@st

Oggetto: preventivo illuminazione ARES by Flos rif. Ponte Ghisoni - PAI

SOLUZIONE 2 - Pali PERSEO

Rif.	Q.tà	Codice	Descrizione	Prezzo
L03	11	525103.A.3	Perseo 30 led 48W 3000K ottica asimmetrica. Antracite	€ 631,00
	11	4155.3	Palo interrato d.102mm h=5m, fuori terra. Antracite	€ 761,00
	9	78.3	Braccio singolo 180mm, antracite	€ 69,00
	2	90.3	Braccio doppio 2x180mm, antracite	€ 130,00
L04	7	525113.A.3	Perseo 30 led 48W ottica stradale 120°, antracite	€ 631,00
	7	4145.3	Palo interrato d.102mm h=4m, fuori terra. Antracite	€ 631,00
	7	78.3	Braccio singolo 180mm, antracite	€ 69,00
L05a	54	523073	Tau tube 1554mm opale led 15W 3000K 24V	€ 189,00
	18	172	Cavo d'alimentazione L=20cm	€ 25,00
	36	173	Giunto connettore doppio L=8cm	€ 20,00
	9	156	Trasformatore remoto 24V 96W IP67 (max 6 Tau)	€ 248,00
L05b	36	523073	Tau tube 1554mm opale led 15W 3000K 24V	€ 189,00
	12	172	Cavo d'alimentazione L=20cm	€ 25,00
	24	173	Giunto connettore doppio L=8cm	€ 20,00
	6	156	Trasformatore remoto 24V 96W IP67 (max 6 Tau)	€ 248,00

L06	4	508023.3	Epsilon led 4,5W 3000K 10° 24V, antracite	€ 217,00
	2	175	Alimentatore remoto IP67 10W (max 2 Epsilon)	€ 71,00
L07	8	948013.6	Cielo L=1245mm vetro trasparente led 32W 3000K	€ 883,00
	8	72	Cassaforma	€ 65,00

TOTALE LISTINO

PREZZO UNITARIO PALO PER PISTA CICLABILE - INTERDISTANZA 22m

L09	1	525113.A.3	Perseo 30 led 48W ottica stradale 120°, antracite	€ 631,00
	1	4145.3	Palo interrato d.102mm h=4m, fuori terra. Antracite	€ 631,00
	1	78.3	Braccio singolo 180mm, antracite	€ 69,00

**TOTALE LISTINO
- SINGOLO PALO**

Escluse spese di trasporto pali

Prezzi di listino

IVA esclusa

Validità offerta: 30 gg.

ENTIS non si assume nessuna responsabilità non avendo sottoscritto nessun contratto o incarico di progettazione.