

Titolo:

NUOVO PARCHEGGIO AUTOBUS SITO NEL COMUNE DI MEZZANI PROVINCIA DI PARMA

Committente:

**SOCIETA' PER LA MOBILITA' E IL TRASPORTO
PUBBLICO S.P.A.
VIA TARO 12/B 43125 PARMA**

Timbri:



1	Revisione Progetto	Feb. 19	S. LIGABO'	Feb. 19	S. LIGABO'	Feb. 19	S. LIGABO'
0	Prima Emissione	Ott. 18	S. LIGABO'	Ott. 18	S. LIGABO'	Ott. 18	S. LIGABO'
Rev	Descrizione	Data	N. Cognome	Data	N. Cognome	Data	N. Cognome
Tabella Revisioni		Emesso		Controllato		Approvato	

0 - Gara/Preventivo/Offerta	1 - Progetto preliminare	2 - Progetto definitivo	X	3 - Progetto esecutivo
4 - As-built	5 - Documentazione STD - Modulistica interna			

Titolo:

ANALISI PREZZI

Tavola n°

AP01

Nome file:

AP01 SMTP Piazzale Mezzani

Commessa:

SMTP Piazzale Mezzani

STEFANO Per. Ind. LIGABÒ
Viale Olmino 1 / 2 - 46033 Castel d'Ario (MN)
Tel. 333 9834055
P.IVA 03837530231 - C.F. LGBSFN85A21E349N

INCIDENZA ONERI INDIRETTI	%
Spese generali	15,0%
Costi di cantiere	0,0%
Costi sicurezza specifici aziendali (incidenza %)	0,0%
Utile	10,0%

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					1
ART. Descrizione Voce	N.P.1 F.p.o. di fornitura di energia elettrica da definire previo richiesta specifica all'ente distributore. Il tutto compreso di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	0				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	0,000	€ 27,10	€ -
Installatore 4a categoria	ore	0	0,000	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	0,000	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	0,000	€ 21,72	€ -
Sommano					€ -
2) - MATERIALI E FORNITURE					
fornitura energia elettrica (1)	kW	1	1,000	€ 60,00	€ 60,00
Sommano					€ 60,00
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	0,000	€ -	€ -
00:00	0	0	0,000	€ -	€ -
00:00	0	0	0,000	€ -	€ -
00:00	0	0	0,000	€ -	€ -
00:00	0	0	0,000	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cp	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 60,00
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali			15%	€ 9,000
4.2	Costi di cantiere			0%	€ -
4.3	Oneri sicurezza			0%	€ -
5) - Utile					
Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)				10%	€ 6,900
Prezzo di applicazione				cp	€ 75,900
Incidenza manodopera					€ -

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					2
ART. Descrizione Voce	N.P.2 F.p.o. di armadio stradale in SMC (vetroresina) per contenimento contatore di fornitura energia elettrica. Armadio avente le seguenti caratteristiche: conformita' alla norma CEI EN 62208, grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262, predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4, adatto per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento 690V, cerniere esterne non accessibili in acciaio inox, maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio, 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 con membrane coniche e zoccolo di altezza 490mm. Dimensioni di ingombro (580x1390x330)mm. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria. N.B.: LE SPECIFICHE DELL'ARMADIO STRADALE DOVRANNO ESSERE DEFINITE E CONCORDATE CON L'ENTE EROGATORE				
Note:	(1) Riferimento listino prezzi della ditta "DKC" 01/2018 con sconto applicato del 25% - cod.078508199 (2) Riferimento listino prezzi della ditta "DKC" 01/2018 con sconto applicato del 25% - cod.095775425 (3) Riferimento listino prezzi della ditta "DKC" 01/2018 con sconto applicato del 25% - cod.095775250				
Tempo Manodopera (minuti)	240				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	4,000	€ 27,10	€ 108,40
Installatore 4a categoria	ore	0	4,000	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	4,000	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	4,000	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 108,40
2) - MATERIALI E FORNITURE					
ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-5 IP44 580x1390x330 (1)	cad	1	1,000	€ 441,75	€ 441,75
Setto di chiusura inferiore con membrane coniche (2)	cad	1	1,000	€ 38,55	€ 38,55
Piastra di fondo in PVC su parete di fondo (1 pz.) (3)	cad	1	1,000	€ 52,65	€ 52,65
Sommano					€ 532,95
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	4,000	€ -	€ -
00:00	0	0	4,000	€ -	€ -
00:00	0	0	4,000	€ -	€ -
00:00	0	0	4,000	€ -	€ -
00:00	0	0	4,000	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cp	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 641,35
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali			15%	€ 96,203
4.2	Costi di cantiere			0%	€ -
4.3	Oneri sicurezza			0%	€ -
5) - Utile					
Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)				10%	€ 73,755
Prezzo di applicazione				cp	€ 811,308
Incidenza manodopera					€ 137,126

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					3
ART. Descrizione Voce	N.P.3				
F.p.o. di quadro elettrico generale parcheggio autobus (QP1) da realizzarsi in contenitore a cassetta da esterno 72 moduli (18x4), in materiale poliestere isolante, completo di porta trasparente, grado di protezione IP65. Quadro elettrico da posare internamente ad armadio stradale in SMC (vetroresina) avente le seguenti caratteristiche: conformita' alla norma CEI EN 62208, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4, adatto per installazione a pavimento con telaio di ancoraggio. Tensione nominale di isolamento 690V, cerniere esterne non accessibili in acciaio inox, maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato, aste e paletti interni in acciaio, 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 piastra di fondo in PVC e zoccolo di altezza 490mm. Dimensioni di ingombro (685x1840x460)mm. Il quadro elettrico sarà realizzato completo delle apparecchiature indicate nell'allegato schema elettrico unifilare, calcolando almeno il 20-30% di spazio disponibile come riserva. Il tutto in opera, completo di accessori vari quali etichette di identificazione dei circuiti, accessori di fissaggio, nomenclatura sugli interruttori, capicorda ed accessori vari per il cablaggio delle apparecchiature di protezione, comando e controllo specificate. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria					
Note:	(1) Riferimento listino prezzi della ditta "DKC" 01/2018 con sconto applicato del 25% - cod.078508199 (2) Riferimento listino prezzi della ditta "DKC" 01/2018 con sconto applicato del 25% - cod.095777256 (3) Riferimento listino prezzi della ditta "Gewiss" 03/2018 con sconto applicato del 30% - cod.GW40109 (4) Riferimento listino prezzi della ditta "Gewiss" 03/2018 con sconto applicato del 30% - cod.GW44621 (5) Riferimento listino prezzi della ditta "Gewiss" 03/2018 con sconto applicato del 30% - cod.GW40418B (6) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.FH84C32 (7) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.G46AS32 (8) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.FN82C32 (9) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.FN81NC16 (10) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.G24AC32 (11) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.G744AC40 (12) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.FC4A4/230N (13) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.FN881C16 (14) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.F311N (15) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.412654 (16) Riferimento listino prezzi della ditta "Bticino" 07/2018 con sconto applicato del 30% - cod.F61N32C				
Tempo Manodopera (minuti)	720				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	12,000	€ 27,10	
Installatore 4a categoria	ore	0	12,000	€ 25,30	
Installatore 3a categoria	ore	0	12,000	€ 24,19	
Installatore 2a categoria	ore	0	12,000	€ 21,72	
Sommano				€ 325,20	
2) - MATERIALI E FORNITURE					
ARMADIO SMC C/ZOCC GRAFI-7 IP55 685x1840x460 (1)	cad	1	1,000	€ 936,00	
Piastra di fondo in PVC su parete di fondo (2 pz.) (2)	cad	1	1,000	€ 108,75	
QUADRO DIS.PARETE 72M.(18X4) IP65 (3)	cad	1	1,000	€ 202,30	
STAFFA DI FISSAGGIO A PARETE (4)	cad	4	1,000	€ 0,34	
MORSETT.18M BIPOLARE 2x(3x18+17x10) (5)	cad	4	1,000	€ 13,16	
btidin100 - magnetot 4P curva C 32A 10kA (6)	cad	1	1,000	€ 95,75	
BT DIN-BDA G2 32A 4P 1000mA A-S (7)	cad	1	1,000	€ 182,24	
btidin60 - magnetot 2P curva C 32A 6kA (8)	cad	1	1,000	€ 41,73	
btidin60 - magnetot 1P+N curva C 16A 6kA (9)	cad	2	1,000	€ 33,53	
BT DIN-BDA G2 32A 2P 300mA AC (10)	cad	2	1,000	€ 62,03	
btidin - differ puro AC 4P 40A 300mA (11)	cad	1	1,000	€ 110,09	
btidin - contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac (12)	cad	1	1,000	€ 88,89	
btidin60 - magnetot 1P+N curva C 16A 6kA (13)	cad	3	1,000	€ 34,38	
btidin - portafusibile sezionabile 1P+N 20A (14)	cad	1	1,000	€ 10,08	
ALPHAREX 230V DIG WEEKLY 1CH (15)	cad	1	1,000	€ 92,51	
btidin -COMMUT A ZERO C.LE 32A (16)	cad	1	1,000	€ 13,29	
Sommano				€ 2.229,87	
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	12,000	€ -	
00:00	0	0	12,000	€ -	
00:00	0	0	12,000	€ -	
00:00	0	0	12,000	€ -	
00:00	0	0	12,000	€ -	
Sommano				€ -	
	cp	Totale costi diretti (1+2+3)		€ 2.555,07	
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali	15%	€	383,261	
4.2	Costi di cantiere	0%	€	-	
4.3	Oneri sicurezza	0%	€	-	
5) - Utile					
Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)				10%	
				€ 293,833	
Prezzo di applicazione				cp	
Incidenza manodopera				€ 3.232,164	
				€ 411,378	

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					4
ART. Descrizione Voce	N.P.4 F.p.o. di alimentazione punto luce posto su sostegno di altezza massima H=11,0m f.t.. Prezzo da intendersi comprensivo del cavo a doppio isolamento tipo FG16OR16/(0,6-1)kV dalla morsetteria (computata a parte ed installata alla base del sostegno) al corpo illuminante, nonché dei collegamenti dei conduttori specifici. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:	(1) Riferimento offerta economica n.18/033478 del 16/01/2018 della ditta Elettroveneta spa - cod.CV1.FG16OR163G2,5B				
Tempo Manodopera (minuti)	30				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	0,500	€ 27,10	€ 13,55
Installatore 4a categoria	ore	0	0,500	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	0,500	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	0,500	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 13,55
2) - MATERIALI E FORNITURE					
FG16OR16 3G2,5mm² (1)	ml	12	1,000	€ 0,83	€ 10,01
Sommano					€ 10,01
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	0,500	€ -	€ -
00:00	0	0	0,500	€ -	€ -
00:00	0	0	0,500	€ -	€ -
00:00	0	0	0,500	€ -	€ -
00:00	0	0	0,500	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cad	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 23,56
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali		15%	€	3,534
4.2	Costi di cantiere		0%	€	-
4.3	Oneri sicurezza		0%	€	-
5) - Utile		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)	10%	€	2,709
Prezzo di applicazione				cad	€ 29,803
Incidenza manodopera					€ 17,141

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					5
ART. Descrizione Voce	N.P.5 F.p.o. di collettore generale di terra costituito da una barra di rame di adeguate dimensioni, da installare in prossimità del quadro elettrico o in scatola di derivazione dedicata. Collettore generale di terra a cui dovranno fare capo i conduttori di protezione a terra delle masse, il conduttore di terra (montante di terra) che proviene dai dispersori esterni, ed i conduttori equipotenziali che collegano le masse estranee. L'impianto si intende comprensivo della fornitura e dell'installazione della barra in rame, conduttori e collegamenti esclusi. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:	(1) Riferimento listino prezzi della ditta "Sati" 03/2018 con sconto applicato del 30% - cod.3110875 (2) Riferimento listino prezzi della ditta "Gewiss" 03/2018 con sconto applicato del 30% - cod.GW44010				
Tempo Manodopera (minuti)	60				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	1,000	€ 27,10	€ 27,10
Installatore 4a categoria	ore	0	1,000	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	1,000	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	1,000	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 27,10
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Barra Filett. Rame 25x4x1000 (1)	cad	0,5	1,000	€ 70,48	€ 35,24
CASSETTA IP55 380X300X120 CON PASSACAVI (2)	cad	1	1,000	€ 40,39	€ 40,39
Sommano					€ 75,63
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cad	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 102,73
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali		15%	€	15,410
4.2	Costi di cantiere		0%	€	-
4.3	Oneri sicurezza		0%	€	-
5) - Utile					
	Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		10%	€	11,814
Prezzo di applicazione	cad				€ 129,953
Incidenza manodopera					€ 34,282

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					6
ART. Descrizione Voce	N.P.6 F.p.o. di palo conico dritto da lamiera spessore 4mm di altezza H=10,50m f.t. in acciaio S235JR (UNI EN 10025) completo di portella di chiusura, morsetteria in classe II e manicotto cilindrico di rinforzo in acciaio S235JR di altezza 500 mm fissato alla base del palo mediante saldatura. Sostegno avente le seguenti caratteristiche: altezza totale 11,3m, diametro base 173mm, diametro sommità 60mm, spessore 4mm, peso 131kg. Sostegni costruiti mediante piegatura circolare di trapezi di lamiera in acciaio S235JR (UNI EN 10025), successivamente i lembi longitudinali affacciati dopo la piegatura sono saldati mediante processo automatizzato certificato IIS. Pali costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:	(1) Riferimento listino prezzi della ditta "Carpal" 2018/2019 con sconto applicato del 25% - cod.C4173Z (2) Riferimento listino prezzi della ditta "Carpal" 2018/2019 con sconto applicato del 25% - cod.MACC168/193 (3) Riferimento listino prezzi della ditta "Carpal" 2018/2019 con sconto applicato del 25% - cod.R186P (4) Riferimento listino prezzi della ditta "Carpal" 2018/2019 con sconto applicato del 25% - cod.R186M				
Tempo Manodopera (minuti)	90				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	1,500	€ 27,10	€ 40,65
Installatore 4a categoria	ore	0	1,500	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	1,500	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	1,500	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 40,65
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Palo conico dritto sp.4mm h=10,5m f.t. (1)	cad	1	1,000	€ 375,75	€ 375,75
Manicotto in acciaio L=500mm diam. da 168 a 193mm (2)	cad	1	1,000	€ 54,00	€ 54,00
Portello filo palo per feritoie 45 x 186 mm (3)	cad	1	1,000	€ 21,00	€ 21,00
Morsetteria per sistema filo palo ad un porta fusibile (4)	cad	1	1,000	€ 22,50	€ 22,50
Sommano					€ 473,25
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	1,500	€ -	€ -
00:00	0	0	1,500	€ -	€ -
00:00	0	0	1,500	€ -	€ -
00:00	0	0	1,500	€ -	€ -
00:00	0	0	1,500	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cad	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 513,90
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali	15%	€	77,085	
4.2	Costi di cantiere	0%	€	-	
4.3	Oneri sicurezza	0%	€	-	
5) - Utile					
	Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)	10%	€	59,099	
Prezzo di applicazione				cad	€ 650,084
Incidenza manodopera					€ 51,422

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					7
ART. Descrizione Voce	N.P.7 F.p.o. di protezione palo in tubo d.60mm in acciaio S235JR, avente dimensioni di 605x410mm, completo di zincatura a caldo a norma UNI EN 1461. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:	(1) Riferimento offerta economica n.3004218 della ditta "TADDEI ARMANDO & C. S.R.L." con sconto applicato del 30%				
Tempo Manodopera (minuti)	60				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	1,000	€ 27,10	€ 27,10
Installatore 4a categoria	ore	0	1,000	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	1,000	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	1,000	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 27,10
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Protezione palo d.60mm (1)	cad	1	1,000	€ 112,00	€ 112,00
Sommano					€ 112,00
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
00:00	0	0	1,000	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cad		Totale costi diretti (1+2+3)		€ 139,10
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali		15%	€	20,865
4.2	Costi di cantiere		0%	€	-
4.3	Oneri sicurezza		0%	€	-
5) - Utile					
	Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		10%	€	15,997
Prezzo di applicazione				cad	€ 175,962
Incidenza manodopera					€ 34,282

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					8
ART. Descrizione Voce	N.P.8 F.p.o. e collegamento elettrico di corpo illuminante a LED per illuminazione stradale tipo Digistreet Medio BGP762 della ditta Philips o equivalente. Apparecchio avente le seguenti caratteristiche: sorgente luminosa a LED ad alta potenza, temperatura di colore 4000°K CRI>70, ottica DX50, flusso luminoso 9672lm, potenza 64W, vita utile 100.000 ore Min L90B10, temperatura operativa -20°C<Ta<+35°C, corpo in alluminio LM6 pressofuso ad alta pressione, diffusore in vetro trasparente piano, completo di driver dotato di regolazione automatica del flusso DynaDimmer. Resistenza agli urti IK09, grado di protezione IP66, classe di isolamento II. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:	(1) Riferimento listino prezzi della ditta "Philips" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.BGP762 T25 1xLED110-4S/740 DX50 (2) Riferimento listino prezzi della ditta "Philips" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.DynaDimmer (DDF1- DDF2 -DDF3)				
Tempo Manodopera (minuti)	40				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	1	0,667	€ 27,10	€ 18,07
Installatore 4a categoria	ore	0	0,667	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	0,667	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	0,667	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 18,07
2) - MATERIALI E FORNITURE					
BGP762 T25 1xLED210-4S/740 DX50 (1)	cad	1	1,000	€ 498,00	€ 498,00
DynaDimmer (DDF1- DDF2 -DDF3) (1)	cad	1	1,000	€ 22,50	€ 22,50
Sommano					€ 520,50
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	0,667	€ -	€ -
00:00	0	0	0,667	€ -	€ -
00:00	0	0	0,667	€ -	€ -
00:00	0	0	0,667	€ -	€ -
00:00	0	0	0,667	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cad	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 538,57
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali		15%	€	80,785
4.2	Costi di cantiere		0%	€	-
4.3	Oneri sicurezza		0%	€	-
5) - Utile		Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)	10%	€	61,935
Prezzo di applicazione				cad	€ 681,287
Incidenza manodopera					€ 22,854

ANALISI DEI PREZZI UNITARI				9		
ART. Descrizione Voce		N.P.9				
		F.p.o. di automazione elettromeccanica per cancelli scorrevoli fino a 1800kg di peso tipo 844 ER della ditta Faac o equivalente. Impianto composto da: - motoriduttore 844 E R Z16; - piastra di fondazione con regolazioni laterali ed in altezza; - cremagliera zincata 30x12 mod. 4 attacchi a saldare inclusi; - ricevente ad innesto 1 canale RP 433 SLH; - lampeggiatore FAACLED 230V; - pulsante a chiave T10-E; - coppia di fotocellule XP 30; - n°2 trasmettenti 2 canali XT2 433 SLH LR. Prezzo da intendersi comprensivo di cavidotti interrati e cavi nonchè dei collegamenti dei conduttori specifici. Prezzo da intendersi comprensivo della mano d'opera, del materiale come indicato, del materiale di consumo vario e quant'altro necessario per rendere l'opera realizzata a regola d'arte, completa quota parte di eventuale assistenza muraria ove necessaria				
Note:		(1) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.109837 (2) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.737816 (3) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.490122 (4) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.787824 (5) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.410023 (6) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.401019001-36 (7) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.785105 (8) Riferimento listino prezzi della ditta "Faac" 02/2018 con sconto applicato del 25% - cod.787007 (9) Riferimento offerta economica n.18/033478 del 16/01/2018 della ditta Elettroveneta spa - cod.CV1.FG16OR163G1,5B (10) Riferimento listino prezzi della ditta "Ceam Cavi" 07/2017 con sconto applicato del 15% - cod.0804052BLMA0100 (11) Riferimento listino prezzi della ditta "Ceam Cavi" 07/2017 con sconto applicato del 15% - cod.0804054BLMA0100 (12) Riferimento listino prezzi della ditta "Gewiss" 03/2018 con sconto applicato del 30% - cod.DX35002				
Tempo Manodopera (minuti)		720				
Descrizione		UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA						
Installatore 5a categoria	ore	1	12,000	€	27,10	€ 325,20
Installatore 4a categoria	ore	0	12,000	€	25,30	-
Installatore 3a categoria	ore	0	12,000	€	24,19	-
Installatore 2a categoria	ore	0	12,000	€	21,72	-
Sommano						€ 325,20
2) - MATERIALI E FORNITURE						
motoriduttore 844 E R Z16 (1)	cad	1	1,000	€	822,00	€ 822,00
piastra di fondazione con reg. laterali ed in altezza (2)	cad	1	1,000	€	28,50	€ 28,50
cremagliera zincata 30x12 mod. 4 attacchi a saldare (3)	cad	2,5	1,000	€	21,38	€ 53,45
ricevente ad innesto 1 canale RP 433 SLH (4)	cad	1	1,000	€	45,00	€ 45,00
lampeggiatore FAACLED 230V (5)	cad	1	1,000	€	42,75	€ 42,75
pulsante a chiave T10-E (6)	cad	1	1,000	€	31,50	€ 31,50
coppia di fotocellule XP 30 (7)	cad	1	1,000	€	71,25	€ 71,25
trasmettente 2 canali XT2 433 SLH LR (8)	cad	2	1,000	€	28,50	€ 57,00
FG16OR16 3G1,5mm² (9)	ml	30	1,000	€	0,57	€ 17,15
FROR-OD 2x0,50mm² (10)	ml	20	1,000	€	0,51	€ 10,20
FROR-OD 4x0,50mm² (11)	ml	40	1,000	€	0,86	€ 34,40
FU15/ 63R.50MT.CAVIDOTTO FLESSIBILE (12)	ml	30	1,000	€	2,31	€ 69,30
Sommano						€ 1.282,50
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA						
00:00	0	0	12,000	€	-	€ -
00:00	0	0	12,000	€	-	€ -
00:00	0	0	12,000	€	-	€ -
00:00	0	0	12,000	€	-	€ -
00:00	0	0	12,000	€	-	€ -
Sommano						€ -
		cad	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 1.607,70
4) - Spese Generali						
4.1		Spese generali			15%	€ 241,155
4.2		Costi di cantiere			0%	€ -
4.3		Oneri sicurezza			0%	€ -
5) - Utile						
Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)					10%	€ 184,885
Prezzo di applicazione				cad	€	2.033,740
Incidenza manodopera					€	411,378

ANALISI DEI PREZZI UNITARI					10
ART. Descrizione Voce	N.P.10 <div>Tutte le opere di realizzazione impianti elettrici dovranno essere certificate con dichiarazione di conformità redatta in armonia con la guida CEI 0-3. In generale, dovranno essere fornite una dichiarazione di conformità per le nuove installazioni, ampliamenti e trasformazioni ed eventualmente una dichiarazione di conformità di manutenzione relativamente ai ricollegamenti di apparecchiature esistenti. A completamento delle opere l'impresa installatrice, dovrà presentare i rapporti di verifica strumentali, i disegni finali dell'impianto (As built) comprendenti schemi elettrici dei quadri se modificati e dei collegamenti come effettivamente realizzati, planimetrie indicanti le posizioni degli impianti come effettivamente realizzati, i manuali di conduzione e manutenzione, adeguato materiale fotografico a corredo delle certificazioni, in cui risultino chiaramente identificabili gli interventi realizzati soprattutto se non più ispezionabili o difficilmente raggiungibili.</div>				
Note:					
Tempo Manodopera (minuti)	480				
Descrizione	UM	N°	Produttività incidenza	Costo Unitario	Importo
1)-MANODOPERA					
Installatore 5a categoria	ore	2	8,000	€ 27,10	€ 433,60
Installatore 4a categoria	ore	0	8,000	€ 25,30	€ -
Installatore 3a categoria	ore	0	8,000	€ 24,19	€ -
Installatore 2a categoria	ore	0	8,000	€ 21,72	€ -
Sommano					€ 433,60
2) - MATERIALI E FORNITURE					
Sommano					€ -
3) - NOLI O MEZZI D'OPERA					
00:00	0	0	8,000	€ -	€ -
00:00	0	0	8,000	€ -	€ -
00:00	0	0	8,000	€ -	€ -
00:00	0	0	8,000	€ -	€ -
00:00	0	0	8,000	€ -	€ -
Sommano					€ -
	cp	Totale costi diretti (1+2+3)			€ 433,60
4) - Spese Generali					
4.1	Spese generali		15%	€	65,040
4.2	Costi di cantiere		0%	€	-
4.3	Oneri sicurezza		0%	€	-
5) - Utile					
	Utile (su 1+2+3+4.1+4.2)		10%	€	49,864
Prezzo di applicazione				cp	€ 548,504
Incidenza manodopera					€ 548,504