

COMUNE DI MUCCIA

PROVINCIA di MACERATA

Piazzale G. Piccioni 62034 Muccia (MC)

ufficiollpp@comune.muccia.mc.it

Tel.0737 646135



GENNAIO 2021

Direttore dei Lavori:
Geom. Marco Piccioni

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

COMPUTO METRICO DI RAFFRONTO - VARIANTE 1

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PORZ. PUBBLICA
ILLUMINAZIONE AREA INDUSTRIALE "LA MADDALENA"
(CUP E16G20000260001)

All.

A9

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Lavori a misura Corsie accelerazione						
	02.02.003* Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
1	02.02.003*/001 Con sabbia naturale di fiume. m ³	66,73	2,00	133,46	2,25	150,14	16,68
	15.04.002* Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
2	15.04.002*/030 2x1,5 mm ² m	2,94	56,00	164,64	63,00	185,22	20,58
	15.08.024* Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita						
3	15.08.024*/008 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) cad	423,10	8,00	3 384,80	9,00	3 807,90	423,10
	15.08.031* Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito						
4	15.08.031*/001 Munita di portello in lega di alluminio cad	45,69	8,00	365,52	9,00	411,21	45,69
5	NP.01 RIMOZIONE ARMATURE E PALI DI ILLUMINAZIONE SU MURETTI. Rimozione armature e pali di illuminazione di qualunque tipo su muretti mediante estrazione dal blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia; compreso lo sfilaggio e il reinfilaggio dei cavi di alimentazione, il trasporto a discarica e le eventuali opere murarie necessarie per dare						
	A riportare			4 048,42		4 554,47	506,05

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Riporto			4 048,42		4 554,47	506,05
	il lavoro finito a regola d'arte. cad	344,65	6,00	2 067,90	6,00	2 067,90	---
6	NP.02 RIMOZIONE ARMATURE E PALI DI ILLUMINAZIONE Rimozione armature e pali di illuminazione di qualunque tipo mediante estrazione dal blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia; compreso lo sfilaggio e il reinfilaggio dei cavi di alimentazione, il trasporto a discarica e le eventuali opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	216,84	2,00	433,68	3,00	650,52	216,84
7	NP.03 GUAINA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE. Guaina termorestringente per protezione pali di illuminazione, fornita e posta in opera, formata da materiali compositi e posizionata alla base del palo, sia nella parte fuori terra che in quella interrata. Comprese tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad.	36,39	8,00	291,12	9,00	327,51	36,39
8	NP.04 ARMATURA A LED POT. 55,9 W. Armatura a LED per illuminazione stradale con potenza 55,9 W, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, tipo "Guzzini" o similari. Armatura stradale applicabile su testa palo, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. cad	756,46	8,00	6 051,68	9,00	6 808,14	756,46
	Totale "Corsie accelerazione"			12 892,80		14 408,54	1 515,74
	Svincolo ingresso						
	02.02.003* Rinfiacco eseguito a mano. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
9	02.02.003*/001 Con sabbia naturale di fiume. m ³	66,73	0,75	50,05	0,75	50,05	---
	15.04.002* Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a						
	A riportare			12 942,85		14 458,59	1 515,74

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Riporto			12 942,85		14 458,59	1 515,74
10	15.04.002*/030 2x1,5 mm ² m 15.08.024* Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	2,94	35,00	102,90	35,00	102,90	---
11	15.08.024*/008 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) cad 15.08.031* Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	423,10	3,00	1 269,30	3,00	1 269,30	---
12	15.08.031*/001 Munita di portello in lega di alluminio cad	45,69	3,00	137,07	3,00	137,07	---
13	NP.01 RIMOZIONE ARMATURE E PALI DI ILLUMINAZIONE SU MURETTI. Rimozione armature e pali di illuminazione di qualunque tipo su muretti mediante estrazione dal blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia; compreso lo sfilaggio e il reinfilaggio dei cavi di alimentazione, il trasporto a discarica e le eventuali opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	344,65	2,00	689,30	2,00	689,30	---
14	NP.02 RIMOZIONE ARMATURE E PALI DI ILLUMINAZIONE Rimozione armature e pali di illuminazione di qualunque tipo mediante estrazione dal blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia; compreso lo sfilaggio e il reinfilaggio dei cavi di alimentazione, il trasporto a discarica e le eventuali opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	216,84	1,00	216,84	1,00	216,84	---
15	NP.03 GUAINA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE. Guaina termorestringente per protezione pali di illuminazione, fornita e posta in opera, formata da materiali compositi e posizionata alla base del palo, sia nella parte fuori terra che in quella interrata. Compresa tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad.	36,39	3,00	109,17	3,00	109,17	---
16	NP.04 ARMATURA A LED POT. 55,9 W. Armatura a LED per illuminazione stradale con potenza 55,9 W, applicabile su						
	A riportare			15 467,43		16 983,17	1 515,74

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Riporto			15 467,43		16 983,17	1 515,74
	testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, tipo "Guzzini" o similari. Armatura stradale applicabile su testa palo, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. cad	756,46	5,00	3 782,30	5,00	3 782,30	---
	Totale "Svincolo ingresso"			6 356,93		6 356,93	0,00
	Principale						
	02.02.003* Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
17	02.02.003*/001 Con sabbia naturale di fiume. m³	66,73	2,75	183,51	2,75	183,51	---
	15.04.002* Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.						
18	15.04.002*/030 2x1,5 mm² m	2,94	91,00	267,54	91,00	267,54	---
	15.08.024* Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita						
19	15.08.024*/008 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) cad	423,10	11,00	4 654,10	11,00	4 654,10	---
	15.08.031* Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire						
	A riportare			24 354,88		25 870,62	1 515,74

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Progetto		Variante		Differenza
			Quantità	Importo	Quantità	Importo	
	Riporto			24 354,88		25 870,62	1 515,74
20	all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 15.08.031*/001 Munita di portello in lega di alluminio cad	45,69	11,00	502,59	11,00	502,59	---
21	NP.01 RIMOZIONE ARMATURE E PALI DI ILLUMINAZIONE SU MURETTI. Rimozione armature e pali di illuminazione di qualunque tipo su muretti mediante estrazione dal blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia; compreso lo sfilaggio e il reinfilaggio dei cavi di alimentazione, il trasporto a discarica e le eventuali opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	344,65	7,00	2 412,55	7,00	2 412,55	---
22	NP.02 RIMOZIONE ARMATURE E PALI DI ILLUMINAZIONE Rimozione armature e pali di illuminazione di qualunque tipo mediante estrazione dal blocco di fondazione o mediante rottura del collare in cemento ed estrazione della sabbia; compreso lo sfilaggio e il reinfilaggio dei cavi di alimentazione, il trasporto a discarica e le eventuali opere murarie necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	216,84	4,00	867,36	4,00	867,36	---
23	NP.03 GUAINA TERMORESTRINGENTE PER PROTEZIONE PALI DI ILLUMINAZIONE. Guaina termorestringente per protezione pali di illuminazione, fornita e posta in opera, formata da materiali compositi e posizionata alla base del palo, sia nella parte fuori terra che in quella interrata. Compresa tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad.	36,39	11,00	400,29	11,00	400,29	---
24	NP.04 ARMATURA A LED POT. 55,9 W. Armatura a LED per illuminazione stradale con potenza 55,9 W, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso, tipo "Guzzini" o similari. Armatura stradale applicabile su testa palo, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. cad	756,46	13,00	9 833,98	13,00	9 833,98	---
	Totale "Principale"			19 121,92		19 121,92	0,00
	Totale LAVORI A MISURA			38 371,65		39 887,39	1 515,74

Descrizione	Importi			%
	Progetto	Variante	Differenza	
Lavori a misura	38 371,65	39 887,39	1 515,74	3,950 %
Corsie accelerazione	12 892,80	14 408,54	1 515,74	11,756 %
Svincolo ingresso	6 356,93	6 356,93	---	---
Principale	19 121,92	19 121,92	---	---