

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 ESTIMATIVO - VARIANTE 1

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

All.

A3.1

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Lavori a misura			
		Corsie accelerazione			
1	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. Corsia Nord Corsia Sud	4,00 2,00 SOMMANO cad		
			6,00	344,65	2 067,90
2	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. Corsia Nord Corsia Sud	1,00 2,00 SOMMANO cad		
			3,00	216,84	650,52
	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.			
3	02.02.003*	001 Con sabbia naturale di fiume. Corsia Nord Corsia Sud	1,25 1,00 SOMMANO m³		
			2,25	66,73	150,14
	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, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per leventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita			
4	15.08.024*	008 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800) Corsia Nord Corsia Sud	5,00 4,00 SOMMANO cad		
			9,00	423,10	3 807,90
5	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. Corsia Nord Corsia Sud	5,00 4,00 SOMMANO cad.		
			9,00	36,39	327,51
	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 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
6	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio Corsia Nord Corsia Sud	5,00 4,00 SOMMANO cad		
			9,00	45,69	411,21
	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			
		A riportare			7 415,18

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			7 415,18
7	15.04.002*	030 2x1,5 mm ² Corsia Nord Corsia Sud	35,00 28,00		
		SOMMANO m	63,00	2,94	185,22
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. Corsia Nord Corsia Sud	5,00 4,00		
		SOMMANO cad	9,00	756,46	6 808,14
		Totale "Corsie accelerazione"			14 408,54
		A riportare			14 408,54

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
						14 408,54
		Riporto				
		Svincolo ingresso				
9	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.	2,00			
		SOMMANO cad	2,00	344,65	689,30	
10	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.	1,00			
		SOMMANO cad	1,00	216,84	216,84	
	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.				
11	02.02.003*	001 Con sabbia naturale di fiume.	0,75			
		SOMMANO m³	0,75	66,73	50,05	
	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, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per leventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita				
12	15.08.024*	008 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)	3,00			
		SOMMANO cad	3,00	423,10	1 269,30	
13	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.	3,00			
		SOMMANO cad.	3,00	36,39	109,17	
	15.08.031*	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetti 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 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito				
14	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio	3,00			
		SOMMANO cad	3,00	45,69	137,07	
	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.				
		A riportare				16 880,27

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro		
				Prezzo	Totale	
			Riporto			16 880,27
15	15.04.002*	030 2x1,5 mm ²	35,00			
			SOMMANO m	35,00	2,94	102,90
16	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.	5,00			
			SOMMANO cad	5,00	756,46	3 782,30
			Totale "Svincolo ingresso"			6 356,93
			A riportare			20 765,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			20 765,47
		Principale			
17	NP.01	<p>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.</p> <p>Strada Ovest-Est</p>	7,00		
		SOMMANO cad	7,00	344,65	2 412,55
18	NP.02	<p>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.</p> <p>Strada Ovest-Est</p>	4,00		
		SOMMANO cad	4,00	216,84	867,36
	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.			
19	02.02.003*	001 Con sabbia naturale di fiume.			
		Strada Ovest-Est	2,75		
		SOMMANO m³	2,75	66,73	183,51
	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, lasola per la scatola di giunzione e lorecchietta per leventuale collegamento a terra. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare lopera finita			
20	15.08.024*	008 Per altezza f.t. m 8,00 (Hi = 800)			
		Strada Ovest-Est	11,00		
		SOMMANO cad	11,00	423,10	4 654,10
21	NP.03	<p>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.</p> <p>Strada Ovest-Est</p>	11,00		
		SOMMANO cad.	11,00	36,39	400,29
	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 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
22	15.08.031*	001 Munita di portello in lega di alluminio			
		Strada Ovest-Est	11,00		
		SOMMANO cad	11,00	45,69	502,59
	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			
		A riportare			29 785,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			29 785,87
23	15.04.002*	030 2x1,5 mm ² Strada Ovest-Est	91,00		
		SOMMANO m	91,00	2,94	267,54
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. Strada Ovest-Est	13,00		
		SOMMANO cad	13,00	756,46	9 833,98
		Totale "Principale"			19 121,92
		Totale LAVORI A MISURA			39 887,39
		A riportare			39 887,39

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori <i>[esclusi oneri per la sicurezza speciale]</i>	39 887,39
Importo di progetto	40 595,12
a detrarre importo relativo alla sicurezza speciale	707,73
a detrarre importo relativo alla sicurezza inclusa nei prezzi	209,34
Importo soggetto a ribasso	39 678,05
A detrarre ribasso del 16,3000 %	6 467,52
	33 210,53
Importo relativo alla sicurezza speciale	707,73
Importo relativo alla sicurezza inclusa nei prezzi	209,34
Importo comprensivo dei costi della sicurezza e del personale	34 127,60
Somme a disposizione	
Imprevisti	0,00
Incentivi ex art. 113 D. Lgs. 50/2016 (2,000 %)	682,55
IVA sui lavori 22% (22,000 %)	7 508,07
Coordinatore sicurezza in fase esecuzione	1 560,00
Economie gara	6 121,78
Totale somme a disposizione	15 872,40
Importo totale	50 000,00