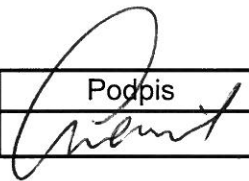


ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY
„RAFA-EL” mgr inż. Rafał Czerwik
ul. Raławicka 37/20; 42-217 Częstochowa
tel. 602634027 e-mail: rczerwik@o2.pl



data: 09. 2019r

FAZA : PRZEDMIAR ROBÓT
CZĘŚĆ : ELEKTROENERGETYCZNA
OBIEKT : KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ORAZ KABLOWE
ZASILANIE ELEKTROENERGETYCZNE NA PLACU MICKIEWICZA
W MIEJSCOWOŚCI MSTÓW
TEMAT : BUDOWA OŚWIETLENIA ORAZ BUDOWA ZASILANIA
ELEKTROENERGETYCZNEGO PŁYTY RYNKU NA PLACU
MICKIEWICZA
INWESTOR : Gmina Mstów
ul. Gminna 14
42-244 Mstów
CPV : 45316110-9
45315100-9

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Rafał Czerwik	SLK/0339/PWOE/04	

mgr inż. Rafał Czerwik

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
NR EWID: SLK/0339/PWOE/04

Miejsce na adnotację urzędową

Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.
Dalsze zastosowanie dozwolone jedynie za pisemną zgodą autorów.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		18	m ²	18.0000	
				RAZEM	18.0000
2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		18	m ²	18.0000	
				RAZEM	18.0000
3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		180	m ²	180.0000	
				RAZEM	180.0000
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14.0000	
				RAZEM	14.0000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		11	m	11.0000	
				RAZEM	11.0000
6	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabla w rowie kablowym	m		
		62	m	62.0000	
				RAZEM	62.0000
7	KNR 5-10 0508-05	Montaż mufy kablowej 1kV	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12.5	m ³	12.5000	
				RAZEM	12.5000
9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		18	m ²	18.0000	
				RAZEM	18.0000
10	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		18	m ²	18.0000	
				RAZEM	18.0000
11	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		90	m ²	90.0000	
				RAZEM	90.0000
12	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		18	m ²	18.0000	
				RAZEM	18.0000
13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
15	KNNR 5 0713-01	Ułożenie kabla w rurach ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		
		24	m	24.0000	
				RAZEM	24.0000
16	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w latarnie, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	6.0000	
		6			
				RAZEM	6.0000
17	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy oświetleniowej na słupie	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
18	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0401-01	Montaż szafy do zasilania elektroenergetycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w latarniach oświetleniowych i w ziemi - kamery	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
22	KNNR 5 0713-01	Ułożenie kabla w rurach ochronnych w latarniach oświetleniowych i w ziemi - kamery	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
23	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w latarniach oświetleniowych i w ziemi - kamery	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
25	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.4000		2.4000	0.00		
2.	cement portlandzki CEM	t	0.2106		0.2106	0.00		
3.	elektroniczny znacznik mufy	szt	12.0000		12.0000	0.00		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	26.0400		26.0400	0.00		
5.	fundament betonowy B-40	szt	6.0000		6.0000	0.00		
6.	kabel YAKXS 4x50;1kV	m	3.1200		3.1200	0.00		
7.	kabel YKY-żo 3x4;1kV	m	120.6400		120.6400	0.00		
8.	końcówki 4mm ²	szt	36.0000		36.0000	0.00		
9.	kostka	m ²	3.6000		3.6000	0.00		
10.	mufa kablowa 1kV 91-AH 20-5 S	kpl	12.0000		12.0000	0.00		
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	10.5200		10.5200	0.00		
12.	oprawa oświetleniowa LED 25W 3322 Lucerna Q7 FX-4000K	kpl.	6.0000		6.0000	0.00		
13.	piasek	m ³	1.4724		1.4724	0.00		
14.	piasek	m ³	1.2320		1.2320	0.00		
15.	pospółka	m ³	6.1866		6.1866	0.00		
16.	pospółka	m ³	1.1070		1.1070	0.00		
17.	pręty stalowe ocynkowane fi 18	m	15.6000		15.6000	0.00		
18.	przewód YDY 2x2,5;750V	m	36.0000		36.0000	0.00		
19.	rura DVR 32 ze stalką	m	31.2000		31.2000	0.00		
20.	rura DVR 50	m	56.1600		56.1600	0.00		
21.	rura RVKL 18	m	36.0000		36.0000	0.00		
22.	słup SM-2W z zakończeniem "E"	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
23.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.9300		0.9300	0.00		
24.	szafa do zasilania elektroenergetycznego	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
25.	wazelina techniczna	kg	2.7554		2.7554	0.00		
26.	woda	m ³	0.9900		0.9900	0.00		
27.	woda	m ³	0.0900		0.0900	0.00		
28.	złącze słupowe TB-1	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł