

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

**RAFA-EL**

data: 08. 2019r

FAZA : PRZEDMIAR ROBÓT  
CZĘŚĆ : ELEKTROENERGETYCZNA  
OBIEKT : KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WZDŁUŻ ULICY  
SPACEROWEJ I STAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI RZERZĘCZYCE,  
GMINA KŁOMNICE  
TEMAT : BUDOWA KABLOWEJ LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO  
W CELU DOŚWIETLENIA ULICY SPACEROWEJ I STAWOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI RZERZĘCZYCE, GMINA KŁOMNICE  
INWESTOR : Gmina Kłomnice  
ul. Strażacka 20  
42-270 Kłomnice  
CPV : 45316110-9

	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 adnotacje urzędowe

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	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		165	m <sup>3</sup>	165.000	
				RAZEM	165.000
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla rurach ochronnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabla w rowie kablowym	m		
		521	m	521.000	
				RAZEM	521.000
6	KNNR 5 0702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		123	m <sup>3</sup>	123.000	
				RAZEM	123.000
7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNNR 5 0713-01	Ułożenie kabla w rurach ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w latarnie, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 0726-06	Obróbka na sucho kabla 35mm <sup>2</sup>	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
18	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki sterowania oświetleniem ulicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	218.8200		218.8200	0.00		
2.	kabel YAKXS 4x35;1kV	m	625.0400		625.0400	0.00		
3.	końcówki kablowe AL35	szt	44.0000		44.0000	0.00		
4.	latarnia oświetleniowa SAL-80Mdz	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
5.	opaski kablowe typu Oki	szt	58.5000		58.5000	0.00		
6.	Oprawa oświetleniowa sodowa typu SGS 101/70T 70W	kpl.	11.0000		11.0000	0.00		
7.	piasek	m <sup>3</sup>	57.1200		57.1200	0.00		
8.	pospółka	m <sup>3</sup>	13.7480		13.7480	0.00		
9.	przewód YDY2x2,5;750V	m	110.0000		110.0000	0.00		
10.	Rura DVK 110	m	41.6000		41.6000	0.00		
11.	rura izolacyjna giętka RVKL 18	m	110.0000		110.0000	0.00		
12.	rura ochronna DVR 50	m	41.6000		41.6000	0.00		
13.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	7.8150		7.8150	0.00		
14.	szafka sterowania oświetleniem ulicznym	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
15.	wazelina techniczna	kg	7.5770		7.5770	0.00		
16.	woda	m <sup>3</sup>	1.1200		1.1200	0.00		
17.	wysięgnik WR-4/1/1,0/5ZP	kpl	10.0000		10.0000	0.00		
18.	złącze słupowe TB-1	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM:								

Słownie: zero i 00/100 zł