

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY**„RAFA-EL” mgr inż. Rafał Czerwik
ul. Lelewela 8/8; 42-200 Częstochowa
tel. 602634027****K.B.S.A. O. w Cz-wie K-to 57 1500 1399 1213 9000 9122 0000****Data: 09. 2012r**

FAZA : PRZEDMIAR ROBÓT

CZĘŚĆ : ELEKTROENERGETYCZNA

OBIEKT : KABLOWA LINIA OŚWIETLENIA ULICZNEGO PRZY ULICY
ŻABIEJ W MIEJSCOWOŚCI ADAMÓW

TEMAT : WYKONANIE DOŚWIETLENIA ULICY ŻABIEJ

INWESTOR : URZĄD GMINY 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 szczególności 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					
1	KNNR 5 d.11004-02	Demontaż oprawy oświetleniowej na wysięgniku z istniejących słupów linii napowietrznej nN Krotność = 0.7 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.10906-02	Demontaż bezpiecznika z istniejących słupów linii napowietrznej nN Krotność = 0.7 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 d.11002-01	Demontaż wysięgnika oświetleniowego z istniejących słupów linii napowietrznej nN Krotność = 0.7 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 272	m ³ m ³	 272.000	 272.000
				RAZEM	272.000
5	KNR 2-31 d.10802-0_	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
6	KNR 2-31 d.10802-0_	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. 520	m ² m ²	 520.000	 520.000
				RAZEM	520.000
7	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 646	m m	 646.000	 646.000
				RAZEM	646.000
8	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym 646	m m	 646.000	 646.000
				RAZEM	646.000
9	KNNR 5 d.10713-01	Układanie kabla rurach ochronnych 646	m m	 646.000	 646.000
				RAZEM	646.000
10	KNNR 5 d.10707-01	Ręczne układanie kabla w rowie kablowym 82	m m	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
11	KNNR 5 d.10717-02	Układanie kabla bezpośrednio na słupie 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.10717-06	Układanie kabla w rurze osłonowej mocowanej do słupa 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-31 d.10114-0_	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
14	KNR 2-31 d.10114-0_	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 40	m ² m ²	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
15	KNNR 5 d.10702-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 220	m ³ m ³	 220.000	 220.000
				RAZEM	220.000
16	KNNR 5 d.11001-01	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
17	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur ochronnych w latarniach oświetleniowych 42	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
18	KNNR 5 d.10713-01	Ułożenie kabla w rurach ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
19	KNNR 5 d.11002-01	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.11003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w latarnie, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew.		
		11	kpl.prz ew.	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 5 d.11004-02	Montaż opraw oświetleniowych na wysięgniku (6 nowych i 5 pochodzących z demontażu)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.10726-05	Obróbka na sucho kabla	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
23	KNNR 5 d.10902-07	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.10603-0101	Układanie bednarki na słupie	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.10605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNNR 5 d.11302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 2-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.11301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar		
		11		11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	8.3200		8.3200	0.00		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	34.4400		34.4400	0.00		
3.	kabel YAKY 4x16;1kV	m	800.8000		800.8000	0.00		
4.	kabel YAKY 4x16;1kV	m	10.4000		10.4000	0.00		
5.	Klamerka COT 36	szt.	11.0000		11.0000	0.00		
6.	końcówki kablowe 16mm ²	szt.	42.0000		42.0000	0.00		
7.	latarnia oświetleniowa SSO 60/80/3 wg P.T.	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
8.	ogranicznik przepięć SE 45.328 AP-5	szt.	1.0200		1.0200	0.00		
9.	opaski kablowe typu Oki	szt.	84.2400		84.2400	0.00		
10.	oprawa SGS 101/70T z sodowym źródłem światła 70W	kpl	6.0500		6.0500	0.00		
11.	piasek	m ³	72.3520		72.3520	0.00		
12.	pospółka	m ³	13.7480		13.7480	0.00		
13.	Pręty stalowe ocynkowane fi 18	m	15.6000		15.6000	0.00		
14.	przewód AL 25	m	1.5000		1.5000	0.00		
15.	przewód YDY 2x2,5;750V	m	115.5000		115.5000	0.00		
16.	Rura BE 75	m	3.1200		3.1200	0.00		
17.	rura izolacyjna giętka RVKL 18	m	115.5000		115.5000	0.00		
18.	rura ochronna DVK 75	m	671.8400		671.8400	0.00		
19.	rura ochronna DVR 50	m	43.6800		43.6800	0.00		
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.2300		1.2300	0.00		
21.	śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
22.	tabliczka zaciskowo-bezpiecznikowa "TR-1" wg P.T.	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
23.	Taśma do mocowania COT 37	szt.	11.0000		11.0000	0.00		
24.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	7.0000		7.0000	0.00		
25.	wazelina techniczna	kg	25.5748		25.5748	0.00		
26.	woda	m ³	1.1200		1.1200	0.00		
27.	wysięgnik W1F5A15/15 wg P.T.	kpl	11.0000		11.0000	0.00		
28.	Zacisk odgałęźny SL 11.118	szt.	2.8000		2.8000	0.00		
29.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
30.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
31.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł