

ZAKŁAD PROJEKTOWO - WYKONAWCZY
„RAFA-EL” mgr inż. Rafał Czerwik
ul. Raclawicka 37/20; 42-217 Częstochowa
tel. 602634027
K-to 57 1500 1399 1213 9000 9122 0000



data: 08. 2019r

FAZA : PRZEDMIAR ROBÓT
CZĘŚĆ : ELEKTROENERGETYCZNA
OBIEKT : LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO WZDŁUŻ DROGI
GMINNEJ: UL. GŁĘBOCKIEGO W PANKACH
TEMAT : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO DROGI GMINNEJ:
UL. GŁĘBOCKIEGO W PANKACH
INWESTOR : Gmina Panki
ul. Tysiąclecia 5
42-140 Panki
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 ³		
		90	m ³	90.0000	
				RAZEM	90.0000
2	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
3	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		140	m	140.0000	
				RAZEM	140.0000
5	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
6	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		66	m ²	66.0000	
				RAZEM	66.0000
7	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		36	m ²	36.0000	
				RAZEM	36.0000
8	analiza własna	Wykonanie przewiertu	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		280	m	280.0000	
				RAZEM	280.0000
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w rowie kablowym	m		
		32.5	m	32.5000	
				RAZEM	32.5000
11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla rurach ochronnych	m		
		54.5	m	54.5000	
				RAZEM	54.5000
12	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabla w rowie kablowym	m		
		233.5	m	233.5000	
				RAZEM	233.5000
13	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		36	m ²	36.0000	
				RAZEM	36.0000
14	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		36	m ²	36.0000	
				RAZEM	36.0000
15	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		180	m ²	180.0000	
				RAZEM	180.0000
16	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		
		30	m ²	30.0000	
				RAZEM	30.0000
17	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m ²		
		6	m ²	6.0000	
				RAZEM	6.0000
18	KNR 2-31 0504-02	Nawierzchnie po robotach kablowych z asfaltu lanego - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy	m ²		
		72	m ²	72.0000	
				RAZEM	72.0000
19	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67	m ³	67.0000	
				RAZEM	67.0000
20	KNNR 5 0717-05	Układanie kabla w rurze osłonowej mocowanej do słupa	m		
		3	m	3.0000	
				RAZEM	3.0000
21	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie latarni oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
23	KNNR 5 0713-01	Ułożenie kabla w rurach ochronnych w latarniach oświetleniowych	m		
		22	m	22.0000	
				RAZEM	22.0000
24	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w latarnie, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		6		6.0000	
				RAZEM	6.0000
25	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy oświetleniowej na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
26	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
27	KNNR 5 0312-06	Montaż listwy zaciskowej oraz wyłącznika w szafce oświetlenia ulicznego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
28	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
29	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	betonowa kostka brukowa	m ²	6.0000		6.0000	0.00		
2.	cement portlandzki CEM	t	0.3510		0.3510	0.00		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	98.0700		98.0700	0.00		
4.	kabel YAKY 4x35;1kV	m	265.7200		265.7200	0.00		
5.	kabel YAKY 4x35;1kV	m	3.1200		3.1200	0.00		
6.	Kabel YAKY 4x35;1kV	m	56.6800		56.6800	0.00		
7.	Klamerka COT 36	szł.	3.0000		3.0000	0.00		
8.	końcówki kablowe 35mm ²	szł.	24.0000		24.0000	0.00		
9.	latarnia oświetleniowa SAL-70dz + wysięgnik WR-14/1/1,5/5 wg. P.T.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
10.	listwa zaciskowa 35mm ²	szł.	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	2.2950		2.2950	0.00		
12.	opaski kablowe typu Oki	szł.	29.4700		29.4700	0.00		
13.	Oprawa oświetleniowa LED BGP203 LED50-/740 II DM DDF2 48/60A - moc 41W wg. P.T.	kpl.	6.0000		6.0000	0.00		
14.	Piasek	m ³	31.3600		31.3600	0.00		
15.	piasek	m ³	2.4540		2.4540	0.00		
16.	pospółka	m ³	12.3732		12.3732	0.00		
17.	pospółka	m ³	2.2140		2.2140	0.00		
18.	przewód YDY 2x2,5;750V	m	60.0000		60.0000	0.00		
19.	Przewód YLY 10	m	2.0000		2.0000	0.00		
20.	Rura BE 75	m	3.1200		3.1200	0.00		
21.	Rura DVK 160	m	33.8000		33.8000	0.00		
22.	Rura DVR 50	m	22.8800		22.8800	0.00		
23.	Rura RVKL 18	m	60.0000		60.0000	0.00		
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szł.	3.5025		3.5025	0.00		
25.	Taśma do mocowania COT 37	szł.	3.0000		3.0000	0.00		
26.	wazelina techniczna	kg	5.7972		5.7972	0.00		
27.	woda	m ³	2.0700		2.0700	0.00		
28.	woda	m ³	0.1800		0.1800	0.00		
29.	wyłącznik S311 B6	szł.	1.0000		1.0000	0.00		
30.	złącze słupowe TB-1	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
31.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł