

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe  
31321100-3 Napowietrzne linie energetyczne  
31321210-7 Kabel niskiego napięcia  
31311000-9 Podłączenia energetyczne  
44321000-6 Kabel  
31224000-2 Podłączenia i elementy stykowe  
31210000-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. POTOCKIEGO\_dz\_265\_9 BUDY GRZYBEK  
INWESTOR : WÓJT GMINY JAKTORÓW  
ADRES INWESTORA : Jaktorów ul. Warszawska 33

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Woiński (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : .07.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oświetlenie Drogowe ul. Potockiego dz 265_9</b>					
1	45231400-9	<b>KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1	2 KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	3 KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.1	4 KNR 2-01 0705-0201	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1	5 KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1	6 KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
d.1	7 KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110PS 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	8 KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - BE50 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
d.1	9 KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x25 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	10 KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25 140+14	m		
			m	154.000	
				RAZEM	154.000
d.1	11 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żł do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	12 KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.500	
				RAZEM	3.500
d.1	13 KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-40 C z fundamentem 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	14 KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik St 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	15 KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 5	kpl.przew.		
			kpl.przew.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	16 KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku BG LED 35W (lub inna równoważna) 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	17 KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy R303-3x16A 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	18 KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
19 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykpie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000
21 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
22 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
23 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 50% z odzysku 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
24 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 50% z odzysku 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.000	
				RAZEM	56.000
25 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1	KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75% z odzysku 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 75% z odzysku 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1	KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 75% z odzysku 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
32 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 75% z odzysku 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>	<b>71355000-1</b>	<b>POMIARY</b>			
37 d.2 01	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2 02	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.2 01	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2 02	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2 03	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2 04	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000