

**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. KASKA, UL. WĄSKA, UL. SKOŚNA STARE BUDY  
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. Kaska Wąska</b>					
1	45231400-9	<b>KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY</b>			
1 d.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	m		
		2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
2 d.1	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	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3 d.1	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	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4 d.1	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	m		
		2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
5 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		2600	m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
6 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75	m		
		770	m	770.000	
				RAZEM	770.000
7 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110PS	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
9 d.1	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	m		
		1766	m	1766.000	
				RAZEM	1766.000
10 d.1	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	m		
		834+120	m	954.000	
				RAZEM	954.000
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
12 d.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m <sup>2</sup>		
		62.7	m <sup>2</sup>	62.700	
				RAZEM	62.700
13 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-40 C z fundamentem	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 C z fundamentem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wysięgnik St	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
16 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
		62	kpl.przew.	62.000	
				RAZEM	62.000
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku BG LED 73W (lub inna równoważna)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
18 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku BG LED 49W (lub inna równoważna)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku BG LED 35W (lub inna równoważna) 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
20 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu - szafka oświetleniowa SOK 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 2600	m m	2600.000	
				RAZEM	2600.000
22 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wyk pie - bednarka 120 mm2 63	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
23 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 416	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	416.000	
				RAZEM	416.000
24 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
25 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
26 d.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o gru bości po zagęszczeniu 20 cm - 50% z odzysku 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
27 d.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o gru bości po zagęszczeniu 8 cm 50% z odzysku 88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.000	
				RAZEM	88.000
28 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsyp ce cementowo-piaskowej 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
29 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
30 d.1	KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wyso kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie niem spoin zaprawą cementową 75% z odzysku 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
31 d.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 75% z odzysku 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
32 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
33 d.1	KNR 2-31 0505-04	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wyso kości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie niem spoin zaprawą cementową 75% z odzysku 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1	KNR-W 2-01 0109- 07	Ręczne obcinanie gałęzi 80	szt szt	80.000	
				RAZEM	80.000
35 d.1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzосу) z wywiezieniem 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>2</b>	<b>71355000-1</b>	<b>POMIARY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar. pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 61	prób. prób.	61.000	
				RAZEM	61.000
40 d.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNR-W 4-03 1208-02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 81	pomiar pomiar	81.000	
				RAZEM	81.000
42 d.2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 62	pomiar pomiar	62.000	
				RAZEM	62.000