

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : CHYLICE ul. KARPACKA, ul. WŁOSKA, ul. TURNIOWA, ul. SZWAJCARSKA, ul. ŚWIĘTOKRZYSKA, ul. LAZUROWA
INWESTOR : WÓJT GMINY JAKTORÓW
ADRES INWESTORA : Jaktorów ul. Warszawska 33
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Woiński (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2-06-2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2-06-2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie Karpacka, Turniowa, Włoska, Świętokrzyska, Szwajcarska, Lazurowa					
1		KARPACKA			
1.1		KABELE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
2 d.1.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
3 d.1.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III- pod urządzenia przeciskowe 8.64	m ³ m ³	8.640	
				RAZEM	8.640
4 d.1.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
6 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
7 d.1.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75 570	m m	570.000	
				RAZEM	570.000
9 d.1.1	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
10 d.1.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.1.1	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 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
12 d.1.1	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 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
13 d.1.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
14 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 z fundamentem 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15 d.1.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16 d.1.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 16	kpl.przew. kpl.przew.	16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 35W (lub inna równoważna) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 720	m m	720.000	
				RAZEM	720.000
19 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 168	m ³ m ³	168.000	
				RAZEM	168.000
1.2		POMIARY			
20 d.1.2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.2	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
22 d.1.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 15	prób. prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3		WŁOSKA			
1.3.1		KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY			
26 d.1.3.1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
27 d.1.3.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
28 d.1.3.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III- pod urządzenia przeciskowe 8.2	m ³ m ³	8.200	
				RAZEM	8.200
29 d.1.3.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1.3.1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 410	m m	410.000	
				RAZEM	410.000
31 d.1.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
32 d.1.3.1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3	m ² m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
34 d.1.3.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie A110PS 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1.3.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie A160PS 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1.3.1	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 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
38 d.1.3.1	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 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
39 d.1.3.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
40 d.1.3.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 z fundamentem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
41 d.1.3.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42 d.1.3.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 10	kpl.przew. kpl.przew.	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.3.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 35W (lub inna równoważna) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
45 d.1.3.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi 96	m ³ m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
1.3.2		POMIARY			
46 d.1.3.2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.3.2	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.1.3.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.3.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3.3		SZWAJCARSKA			
1.3.3.1		KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY			
52 d.1.3.3.1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II 580	m m	580.000	
				RAZEM	580.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.3.3.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
54 d.1.3.3.1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem o długości do 3 m w gruncie kat. III- pod urządzenia przeciskowe	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
55 d.1.3.3.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
56 d.1.3.3.1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
57 d.1.3.3.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
58 d.1.3.3.1	KNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
59 d.1.3.3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
60 d.1.3.3.1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1.3.3.1	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		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
62 d.1.3.3.1	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		
		560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
63 d.1.3.3.1	KNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
64 d.1.3.3.1	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 z fundamentem	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.1.3.3.1	KNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
66 d.1.3.3.1	KNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 35W (lub inna równoważna)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67 d.1.3.3.1	KNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
		15	kpl.przew.	15.000	
				RAZEM	15.000
68 d.1.3.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
69 d.1.3.3.1	KNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		139.20	m ³	139.200	
				RAZEM	139.200
1.3.3.2		POMIARY			
70 d.1.3.3.2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
71 d.1.3.3.2	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	16		
				16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.1.3.3.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.3.3.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.3.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	1		
				1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.3.3.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	14		
				14.000	
				RAZEM	14.000
1.3.3.3		LAZUROWA			
1.3.3.3.1		KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY			
76 d.1.3.3.3 .1	KNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	300		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
77 d.1.3.3.3 .1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	22		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
78 d.1.3.3.3 .1	KNR 2-01 0706-01	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o długości do 3 m w gruncie kat. III- pod urządzenia przeciskowe	2.4		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
79 d.1.3.3.3 .1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	22		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
80 d.1.3.3.3 .1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	300		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
81 d.1.3.3.3 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	300		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
82 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	8		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
83 d.1.3.3.3 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75	190		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
84 d.1.3.3.3 .1	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	20		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
85 d.1.3.3.3 .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	90		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
86 d.1.3.3.3 .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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
87 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
88 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 z fundamentem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 35W (lub inna równoważna)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
		8	kpl.przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 d.1.3.3.3 .1	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
93 d.1.3.3.3 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		67.20	m ³	67.200	
				RAZEM	67.200
1.3.3.3.2		POMIARY			
94 d.1.3.3.3 .2	KNNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3.3.3 .2	KNNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.1.3.3.3 .2	KNNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.3.3.3 .2	KNNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3.3.3 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.3.3.3 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3.3.4		ŚWIĘTOKRZYSKA			
1.3.3.4.1		KABLE, LATARNIE, SŁUPY, PRZEWODY			
100 d.1.3.3.4 .1	KNNR 2-01 0702-0101	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1.3.3.4 .1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.1.3.3.4 .1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
103 d.1.3.3.4 .1	KNR 2-01 0705-0101	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
104 d.1.3.3.4 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
105 d.1.3.3.4 .1	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.1.3.3.4 .1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie-DVR75	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
107 d.1.3.3.4 .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		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108 d.1.3.3.4 .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		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
109 d.1.3.3.4 .1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żł do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.1.3.3.4 .1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- S-60 z fundamentem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.3.3.4 .1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1.3.3.4 .1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 35W (lub inna równoważna)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.3.3.4 .1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.		
		2	kpl.przew.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.1.3.3.4 .1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
115 d.1.3.3.4 .1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		21.60	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1.3.3.4.2		POMIARY			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.3.3.4 .2	KNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.3.3.4 .2	KNR-W 4-03 1208-04	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.3.3.4 .2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.3.3.4 .2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.3.3.4 .2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000