
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 278 NA ODCINKU STARE STRĄCZE - TYLEWICE
W SYSTEMIE ZAPROJEKTÓJ I WYBUDUJ
ADRES INWESTYCJI : WOJEWÓDZTWO LUBUSKIE, POWIAT WSCHOWSKI, GMINA WSCHOWA
INWESTOR : GMINA WSCHOWA
ADRES INWESTORA : UL. RYNEK 1, 67-400 WSCHOWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OŚWIETLENIE - GMINA - SO1			
1.1		Obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA 157,4	m m	 157,400	 157,400
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przetrznięciem 157,4 * 0,4 * 0,2	m ² m ²	 12,592	 12,592
3 d.1.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 157,4 * 0,3	m m	 47,220	 47,220
4 d.1.2	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 157,4 * 0,3	m m	 47,220	 47,220
5 d.1.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 157,4 * 0,7	m m	 110,180	 110,180
6 d.1.2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 157,4 * 0,7	m m	 110,180	 110,180
7 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie 25,9	m m	 25,900	 25,900
8 d.1.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie 154,2	m m	 154,200	 154,200
9 d.1.2	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 5 0,2	m ³ m ³	 0,200	 0,200
10 d.1.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 157,4	m m	 157,400	 157,400
11 d.1.2	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 157,4	m m	 157,400	 157,400
1.3		Instalacja oświetleniowa			
12 d.1.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu YAKXS 4x35 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 180,1	m m	 180,100	 180,100
13 d.1.3	KNR 5-10 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych 5	szt szt	 5,000	 5,000
14 d.1.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 5	szt szt	 5,000	 5,000
15 d.1.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
16 d.1.3	KNR 5-10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
17 d.1.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
19 d.1.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego 55,0 + 60,0	m m	 115,000	 115,000
				RAZEM	115,000
20 d.1.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 50 mm ²) 12 * 4	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
21 d.1.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 5 * (4 + 4)	szt. szt.	 40,000	 40,000
				RAZEM	40,000
22 d.1.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
23 d.1.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja uziemiająca			
24 d.1.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 115,2 - (5 * 1,5)	m m	 107,700	 107,700
				RAZEM	107,700
25 d.1.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ² Krotność = 5 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
26 d.1.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		Prace pomiarowe i badania			
27 d.1.5	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 6	odc odc	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
28 d.1.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar .	 1,000 .	 1,000 .
				RAZEM	1,000
29 d.1.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar .	 5,000 .	 5,000 .
				RAZEM	5,000
30 d.1.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 1	pomiar pomiar .	 1,000 .	 1,000 .
				RAZEM	1,000
31 d.1.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 5	pomiar pomiar .	 5,000 .	 5,000 .
				RAZEM	5,000
32 d.1.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		OŚWIETLENIE - GMINA - SO2			
2.1		Obsługa geodezyjna			
33 d.2.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA 366,5	m m	 366,500	 366,500
				RAZEM	366,500
2.2		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-01 d.2.2 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z dar- nią z przerzutem 366,5 * 0,4 * 0,2	m ² m ²	 29,320	
				RAZEM	29,320
35	KNR 2-01 d.2.2 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 366,5 * 0,3	m m	 109,950	
				RAZEM	109,950
36	KNR 2-01 d.2.2 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 366,5 * 0,3	m m	 109,950	
				RAZEM	109,950
37	KNR 2-01 d.2.2 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 366,5 * 0,7	m m	 256,550	
				RAZEM	256,550
38	KNR 2-01 d.2.2 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 366,5 * 0,7	m m	 256,550	
				RAZEM	256,550
39	KNR 5-10 d.2.2 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie 38,4	m m	 38,400	
				RAZEM	38,400
40	KNR 5-10 d.2.2 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie 375,1	m m	 375,100	
				RAZEM	375,100
41	KNR 2-01 d.2.2 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 10 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
42	KNR 5-10 d.2.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 366,5	m m	 366,500	
				RAZEM	366,500
43	KNR 2-25 d.2.2 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 366,5	m m	 366,500	
				RAZEM	366,500
2.3		Instalacja oświetleniowa			
44	KNR 5-10 d.2.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu YAKXS 4x35 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kana- łach zamkniętych 413,5	m m	 413,500	
				RAZEM	413,500
45	KNR 5-10 d.2.3 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
46	KNR 5-10 d.2.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR 5-10 d.2.3 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 5-10 d.2.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNR 5-10 d.2.3 1001-04	Montaż złączy słupowych 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNR 5-10 d.2.3 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
51	KNR 5-10 d.2.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego 110,0 + 120,0	m m	 230,000	
				RAZEM	230,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 50 mm ²) 24 * 4	szt. szt.	 96,000	 96,000
				RAZEM	96,000
53 d.2.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 10 * (4 + 4)	szt. szt.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
54 d.2.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
55 d.2.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja uziemiająca			
56 d.2.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 191,9 - (10 * 1,5)	m m	 176,900	 176,900
				RAZEM	176,900
57 d.2.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ² Krotność = 10 1,5	m m	 1,500	 1,500
				RAZEM	1,500
58 d.2.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.5		Prace pomiarowe i badania			
59 d.2.5	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 12	odc odc	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
60 d.2.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
61 d.2.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 10	pomiar · pomiar ·	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
62 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
63 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 10	pomiar · pomiar ·	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
64 d.2.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3		OŚWIETLENIE - GMINA - SO3			
3.1		Obsługa geodezyjna			
65 d.3.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA 252,4	m m	 252,400	 252,400
				RAZEM	252,400
3.2		Roboty ziemne			
66 d.3.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 227,1 * 0,4 * 0,2	m ² m ²	 18,168	 18,168
				RAZEM	18,168
67 d.3.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 227,1 * 0,3	m m	 68,130	 68,130
				RAZEM	68,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-01 d.3.2 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 227,1 * 0,3	m m	 68,130	
				RAZEM	68,130
69	KNR 2-01 d.3.2 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 227,1 * 0,7	m m	 158,970	
				RAZEM	158,970
70	KNR 2-01 d.3.2 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 227,1 * 0,7	m m	 158,970	
				RAZEM	158,970
71	KNR 5-10 d.3.2 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie 49,3	m m	 49,300	
				RAZEM	49,300
72	KNR 5-10 d.3.2 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie 234,7	m m	 234,700	
				RAZEM	234,700
73	KNR 2-01 d.3.2 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 5 0,2	m³ m³	 0,200	
				RAZEM	0,200
74	KNR 5-10 d.3.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 227,1	m m	 227,100	
				RAZEM	227,100
75	KNR 2-25 d.3.2 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 227,1	m m	 227,100	
				RAZEM	227,100
3.3		Instalacja oświetleniowa			
76	KNR 5-10 d.3.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu YAKXS 4x35 mm² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 284,0	m m	 284,000	
				RAZEM	284,000
77	KNR 5-10 d.3.3 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNR 5-10 d.3.3 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
79	KNR 5-10 d.3.3 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
80	KNR 5-10 d.3.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
81	KNR 5-10 d.3.3 1001-04	Montaż złączy słupowych 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
82	KNR 5-10 d.3.3 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
83	KNR 5-10 d.3.3 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego 55,0 + 60,0	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
84	KNR 5-08 d.3.3 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 50 mm²) 16 * 4	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
85	KNR 5-08 d.3.3 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) 5 * (4 + 4)	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
87 d.3.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.4		Instalacja uziemiająca			
88 d.3.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 111,1 - (5 * 1,5)	m m	 103,600	 103,600
89 d.3.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ² Krotność = 5 1,5	m m	 1,500	 1,500
90 d.3.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.5		Prace pomiarowe i badania			
91 d.3.5	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 8	odc odc	 8,000	 8,000
92 d.3.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
93 d.3.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar · pomiar ·	 5,000	 5,000
94 d.3.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
95 d.3.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 5	pomiar · pomiar ·	 5,000	 5,000
96 d.3.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4		OŚWIETLENIE - GMINA - SO4			
4.1		Obsługa geodezyjna			
97 d.4.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA 206,8	m m	 206,800	 206,800
4.2		Roboty ziemne			
98 d.4.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 198,1 * 0,4 * 0,2	m ² m ²	 15,848	 15,848
99 d.4.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 198,1 * 0,3	m m	 59,430	 59,430
100 d.4.2	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 198,1 * 0,3	m m	 59,430	 59,430
101 d.4.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 198,1 * 0,7	m m	 138,670	 138,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 198,1 * 0,7	m m	 138,670	 138,670
				RAZEM	138,670
103 d.4.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie 25,2	m m	 25,200	 25,200
				RAZEM	25,200
104 d.4.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie 208,8	m m	 208,800	 208,800
				RAZEM	208,800
105 d.4.2	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 6 0,2	m³ m³	 0,200	 0,200
				RAZEM	0,200
106 d.4.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 198,1	m m	 198,100	 198,100
				RAZEM	198,100
107 d.4.2	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 198,1	m m	 198,100	 198,100
				RAZEM	198,100
4.3		Instalacja oświetleniowa			
108 d.4.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu YAKXS 4x35 mm² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 234,0	m m	 234,000	 234,000
				RAZEM	234,000
109 d.4.3	KNR 5-10 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
110 d.4.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
111 d.4.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
112 d.4.3	KNR 5-10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
113 d.4.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
114 d.4.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
115 d.4.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego 66,0 + 72,0	m m	 138,000	 138,000
				RAZEM	138,000
116 d.4.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 50 mm²) 14 * 4	szt. szt.	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
117 d.4.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm²) 6 * (4 + 4)	szt. szt.	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
118 d.4.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
119 d.4.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4		Instalacja uziemiająca		RAZEM	1,000
120 d.4.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 156,8 - (6 * 1,5)	m m	 147,800	 147,800
121 d.4.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm2 Krotność = 6 1,5	m m	 1,500	 1,500
122 d.4.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 1	szt szt	 1,000	 1,000
4.5		Prace pomiarowe i badania		RAZEM	1,000
123 d.4.5	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 7	odc odc	 7,000	 7,000
124 d.4.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
125 d.4.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar · pomiar ·	 6,000	 6,000
126 d.4.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
127 d.4.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 6	pomiar · pomiar ·	 6,000	 6,000
128 d.4.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5		OŚWIETLENIE - GMINA - SO5		RAZEM	1,000
5.1		Obsługa geodezyjna			
129 d.5.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA 586,9	m m	 586,900	 586,900
5.2		Roboty ziemne		RAZEM	586,900
130 d.5.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 586,9 * 0,4 * 0,2	m ² m ²	 46,952	 46,952
131 d.5.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 586,9 * 0,3	m m	 176,070	 176,070
132 d.5.2	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 586,9 * 0,3	m m	 176,070	 176,070
133 d.5.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 586,9 * 0,7	m m	 410,830	 410,830
134 d.5.2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 586,9 * 0,7	m m	 410,830	 410,830
135 d.5.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie 80,7	m m	 80,700	 80,700
				RAZEM	80,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.5.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie 577,8	m m	 577,800	
				RAZEM	577,800
137 d.5.2	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świda mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 15 0,2	m ³ m ³	 0,200	
				RAZEM	0,200
138 d.5.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 586,9	m m	 586,900	
				RAZEM	586,900
139 d.5.2	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa 586,9	m m	 586,900	
				RAZEM	586,900
5.3		Instalacja oświetleniowa			
140 d.5.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu YAKXS 4x35 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kana- łach zamkniętych 658,5	m m	 658,500	
				RAZEM	658,500
141 d.5.3	KNR 5-10 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
142 d.5.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
143 d.5.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
144 d.5.3	KNR 5-10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
145 d.5.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
146 d.5.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
147 d.5.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego 165,0 + 180,0	m m	 345,000	
				RAZEM	345,000
148 d.5.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 50 mm ²) 36 * 4	szt. szt.	 144,000	
				RAZEM	144,000
149 d.5.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabu- dowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 15 * (4 + 4)	szt. szt.	 120,000	
				RAZEM	120,000
150 d.5.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
151 d.5.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fun- damentcie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.4		Instalacja uziemiająca			
152 d.5.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 303,1 - (15 * 1,5)	m m	 280,600	
				RAZEM	280,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.5.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ² Krotność = 15 1,5	m m	 1,500	 1,500
154 d.5.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.5		Prace pomiarowe i badania			
155 d.5.5	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej 18	odc odc	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
156 d.5.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
157 d.5.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar · pomiar ·	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
158 d.5.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 1	pomiar · pomiar ·	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
159 d.5.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania 15	pomiar · pomiar ·	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
160 d.5.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6		OŚWIETLENIE - GMINA - SO6			
6.1		Obsługa geodezyjna			
161 d.6.1	KNR 5-031 0101-04	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów do 50 - ANALOGIA 456,8	m m	 456,800	 456,800
				RAZEM	456,800
6.2		Roboty ziemne			
162 d.6.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem 422,6 * 0,4 * 0,2	m ² m ²	 33,808	 33,808
				RAZEM	33,808
163 d.6.2	KNR 2-01 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 422,6 * 0,3	m m	 126,780	 126,780
				RAZEM	126,780
164 d.6.2	KNR 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 422,6 * 0,3	m m	 126,780	 126,780
				RAZEM	126,780
165 d.6.2	KNR 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 422,6 * 0,7	m m	 295,820	 295,820
				RAZEM	295,820
166 d.6.2	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 422,6 * 0,7	m m	 295,820	 295,820
				RAZEM	295,820
167 d.6.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur SRS 110 mm w wykopie 74,8	m m	 74,800	 74,800
				RAZEM	74,800
168 d.6.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur DVR 50 mm w wykopie 449,7	m m	 449,700	 449,700
				RAZEM	449,700
169 d.6.2	KNR 2-01 0708-03	Wykopy mech. z ręcznym zasyp. o głębok. do 2 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów oświetleniowych - ANALOGIA Krotność = 16	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
170 d.6.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 422,6	m		
			m	422,600	
				RAZEM	422,600
171 d.6.2	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		422,6	m	422,600	
				RAZEM	422,600
6.3		Instalacja oświetleniowa			
172 d.6.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m typu YAKXS 4x35 mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych, pustakach lub kanałach zamkniętych 524,5	m		
			m	524,500	
				RAZEM	524,500
173 d.6.3	KNR 5-10 0302-02	Montaż fundamentu prefabrykowanego z elementami śrubowymi i uszczelkami silikonowymi dla słupów oświetleniowych 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
174 d.6.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16,000
175 d.6.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników 1-ramiennych - ANALOGIA 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
176 d.6.3	KNR 5-10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia drogowego na słupie lub wysięgniku 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
177 d.6.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż złączy słupowych 16	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
178 d.6.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż palczatek na kablu AL 4-żyłowym o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
179 d.6.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego do słupa oświetleniowego 162,0 + 178,0	m		
			m	340,000	
				RAZEM	340,000
180 d.6.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 50 mm ²) 36 * 4	szt.		
			szt.	144,000	
				RAZEM	144,000
181 d.6.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w złączach słupowych i lampach zabudowanych na słupach w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 16 * (4 + 4)	szt.		
			szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
182 d.6.3	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rur osłonowych HDPE 110 mm - otwór częściowo zajęty - ANALOGIA Krotność = 2 10	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
183 d.6.3	KNR 5-10 1106-01	Montaż szafy oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Instalacja uziemiająca			
184 d.6.4	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² 250,3 - (16 * 1,5)	m		
			m	226,300	
				RAZEM	226,300
185 d.6.4	KNR 5-08 0603-11	Układanie bednarki od magistrali uziemiającej do podstaw słupów oświetleniowych i szafki oświetleniowej - przekrój bednarki do 120mm ² Krotność = 16 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
186 d.6.4	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.5		Prace pomiarowe i badania			
187 d.6.5	KNP 18 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		18	odc	18,000	
				RAZEM	18,000
188 d.6.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	· pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.6.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		16	· pomiar ·	16,000	
				RAZEM	16,000
190 d.6.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania	pomiar		
		1	· pomiar ·	1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.6.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - samoczynne wyłączenie zasilania	pomiar		
		16	· pomiar ·	16,000	
				RAZEM	16,000
192 d.6.5	Kalkulacja własna	Pomiary oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000