

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: **Budowa oświetlenia ulicznego**  
Rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne wraz z szafką sterowniczą**

Inwestor: Gmina Rakoniewice  
62-067 Rakoniewice, osiedle parkowe 1

Data opracowania przedmiaru: 13-10-2022

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

Obiekt: **Budowa oświetlenia ulicznego**  
Rodzaj robót: **Oświetlenie uliczne wraz z szafką sterowniczą**  
Zamawiający: **Gmina Rakoniewice**  
**62-067 Rakoniewice, osiedle parkowe 1**

PRZEDMIAR

Strona 1

13-10-2022

SYKAL-002298

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	Rakoniewice - Wieś dz.342/1
1.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym
1.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa
1.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
1.4	CPV 45311200-2: Pomiary
1.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna
2	Rakoniewice-Wieś 0015 dz.nr 200/1: 200/17
2.1	ETAP I
2.1.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym
2.1.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa
2.1.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
2.1.4	CPV 45311200-2: Pomiary
2.1.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna
2.2	ETAP II
2.2.1	CPV 45316100-6: Linia kablowa
2.2.2	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
2.2.3	CPV 45311200-2: Pomiary
2.2.4	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna
3	Ruchocice ul.Wspólna dz.nr 507/2
3.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym
3.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa
3.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
3.4	CPV 45311200-2: Pomiary
3.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna
4	Ruchocice ul.Polna dz.nr 379
4.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym
4.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa
4.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
4.4	CPV 45311200-2: Pomiary
4.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna
5	Komorówka 0012 działka nr 135
5.1	ETAP I
5.1.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym
5.1.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa
5.1.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
5.1.4	CPV 45311200-2: Pomiary
5.1.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna
5.2	ETAP II
5.2.1	CPV 45316100-6: Linia kablowa
5.2.2	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia
5.2.3	CPV 45311200-2: Pomiary
5.2.4	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Obiekt:** Budowa oświetlenia ulicznego  
**Rodzaj robót:** Oświetlenie uliczne wraz z szafką sterowniczą  
**Inwestor:** Gmina Rakoniewice  
 62-067 Rakoniewice, osiedle parkowe 1

PRZEDMIAR

Strona 1

13-10-2022  
SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Rakoniewice - Wieś dz.342/1				
1.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
1.1	20	KNR	510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000
1.1	21	KNNR	N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000
1.1	22	KNNR	N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00000
1.1	23	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
1.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa				
1.2	24	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	295,00000
1.2	25	KNNR	N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	6,00000
1.2	26	KNNR	N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	324,00000
1.2	27	KNR	508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	324,00000
1.2	28	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	295,00000
1.2	29	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	5,00000
1.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
1.3	30	KNNR	N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-6/3/F250	szt	3,00000
1.3	31	KNNR	N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	3,00000
1.3	32	KNNR	N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 101W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	3,00000
1.3	33	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpł	3,00000
1.4	CPV 45311200-2: Pomiary				
1.4	34	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	3,00000
1.4	35	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
1.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
1.5	36	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpł	1,00000
1.5	37	Kalkulacja własna	Nadzór budowlany	kmpł	1,00000
1.5	38	Kalkulacja własna	Dokumentacja techniczna-docelowo na dwa punkty oświatl.drogowego	kmpł	1,00000

2 Rakoniewice-Wieś 0015 dz.nr 200/1: 200/17

2.1 ETAP I

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.1.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
2.1.1	39	KNR	510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000
2.1.1	40	KNNR	N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000
2.1.1	41	KNNR	N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00000
2.1.1	42	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
2.1.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa				
2.1.2	43	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	25,00000
2.1.2	44	KNNR	N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	2,00000
2.1.2	45	KNNR	N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	30,00000
2.1.2	46	KNR	508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	30,00000
2.1.2	47	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	25,00000
2.1.2	48	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
2.1.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
2.1.3	49	KNNR	N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	1,00000
2.1.3	50	KNNR	N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	1,00000
2.1.3	51	KNNR	N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	1,00000
2.1.3	52	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpł	1,00000
2.1.4	CPV 45311200-2: Pomiary				
2.1.4	53	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00000
2.1.4	54	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
2.1.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
2.1.5	55	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpł	1,00000
2.1.5	56	Kalkulacja własna	Nadzór budowlany	kmpł	1,00000
2.1.5	57	Kalkulacja własna	Dokumentacja techniczna	kmpł	1,00000
2.2	ETAP II				
2.2.1	CPV 45316100-6: Linia kablowa				
2.2.1	58	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	25,00000
2.2.1	59	KNNR	N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	2,00000
2.2.1	60	KNNR	N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	30,00000
2.2.1	61	KNR	508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	30,00000
2.2.1	62	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	25,00000
2.2.1	63	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
2.2.2	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
2.2.2	64	KNNR	N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	1,00000
2.2.2	65	KNNR	N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.2	66	KNNR	N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	1,00000
2.2.2	67	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	1,00000
2.2.3	CPV 45311200-2: Pomiary				
2.2.3	68	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00000
2.2.3	69	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
2.2.4	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
2.2.4	70	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000
2.2.4	71	Kalkulacja własna	Nadzór budowlany	kmpl	1,00000
2.2.4	72	Kalkulacja własna	Dokumentacja techniczna	kmpl	1,00000
3	Ruchocice ul.Wspólna dz.nr 507/2				
3.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
3.1	93	KNR	510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000
3.1	94	KNNR	N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000
3.1	95	KNNR	N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu $\varnothing$ 14,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00000
3.1	96	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
3.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa				
3.2	97	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	35,00000
3.2	98	KNNR	N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK $\varnothing$ 75	metr	10,00000
3.2	99	KNNR	N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	40,00000
3.2	100	KNR	508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	40,00000
3.2	101	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	40,00000
3.2	102	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000
3.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
3.3	103	KNNR	N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	1,00000
3.3	104	KNNR	N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	1,00000
3.3	105	KNNR	N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 28W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	1,00000
3.3	106	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	1,00000
3.4	CPV 45311200-2: Pomiary				
3.4	107	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,00000
3.4	108	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
3.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
3.5	109	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000
3.5	110	Kalkulacja własna	Nadzór budowlany	kmpl	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.5	111	Kalkulacja własna	Dokumentacja techniczna-docelowo na dwa punkty oświetl.drogowego	kmpł	1,00000
4	Ruchocice ul.Polna dz.nr 379				
4.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
4.1	112	KNR	510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000
4.1	113	KNNR	N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000
4.1	114	KNNR	N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00000
4.1	115	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
4.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa				
4.2	116	KNR	201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	95,00000
4.2	117	KNNR	N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	25,00000
4.2	118	KNNR	N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	115,00000
4.2	119	KNR	508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	115,00000
4.2	120	KNR	201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	95,00000
4.2	121	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	5,00000
4.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
4.3	122	KNNR	N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	3,00000
4.3	123	KNNR	N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/2/48/10 na słupie	szt	3,00000
4.3	124	KNNR	N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 101W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	3,00000
4.3	125	KNNR	N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpł	3,00000
4.4	CPV 45311200-2: Pomiar				
4.4	126	KNNR	N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	2,00000
4.4	127	KNNR	N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
4.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
4.5	128	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpł	1,00000
4.5	129	Kalkulacja własna	Nadzór budowlany	kmpł	1,00000
4.5	130	Kalkulacja własna	Dokumentacja techniczna-docelowo na dwa punkty oświetl.drogowego	kmpł	1,00000
5	Komorówka 0012 działka nr 135				
5.1	ETAP I				
5.1.1	CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
5.1.1	131	KNR	510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000
5.1.1	132	KNNR	N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000
5.1.1	133	KNNR	N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą udarową kat 3	szt	2,00000
5.1.1	134	KNNR	N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
5.1.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa					
5.1.2	135	KNR	201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	105,00000
5.1.2	136	KNNR	N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	5,00000
5.1.2	137	KNNR	N005-07-07-02-23	Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	120,00000
5.1.2	138	KNR	508-06-08-07-01	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	120,00000
5.1.2	139	KNR	201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	105,00000
5.1.2	140	KNNR	N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	5,00000
5.1.3	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia					
5.1.3	141	KNNR	N005-10-01-01-02	Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	4,00000
5.1.3	142	KNNR	N005-10-02-01-01	Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	4,00000
5.1.3	143	KNNR	N005-10-04-02-10	Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	4,00000
5.1.3	144	KNNR	N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	4,00000
5.1.4	CPV 45311200-2: Pomiary					
5.1.4	145	KNNR	N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00000
5.1.4	146	KNNR	N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
5.1.5	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna					
5.1.5	147	Kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000
5.1.5	148	Kalkulacja własna		Nadzór budowlany	kmpl	1,00000
5.1.5	149	Kalkulacja własna		Dokumentacja techniczna	kmpl	1,00000
5.2	ETAP II					
5.2.1	CPV 45316100-6: Linia kablowa					
5.2.1	150	KNR	201-07-01-02-10	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	50,00000
5.2.1	151	KNNR	N005-07-05-01-01	Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	5,00000
5.2.1	152	KNNR	N005-07-07-02-23	Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	60,00000
5.2.1	153	KNR	508-06-08-07-01	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	60,00000
5.2.1	154	KNR	201-07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	50,00000
5.2.1	155	KNNR	N005-07-26-10-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000
5.2.2	CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia					
5.2.2	156	KNNR	N005-10-01-01-02	Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	2,00000
5.2.2	157	KNNR	N005-10-02-01-01	Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	2,00000
5.2.2	158	KNNR	N005-10-04-02-10	Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	2,00000
5.2.2	159	KNNR	N005-10-03-02-00	Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	2,00000
5.2.3	CPV 45311200-2: Pomiary					
5.2.3	160	KNNR	N005-13-02-03-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
5.2.3	161	KNNR N005-13-04-01-00	Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000
5.2.4	CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
5.2.4	162	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kmpł	1,00000
5.2.4	163	Kalkulacja własna	Nadzór budowlany	kmpł	1,00000
5.2.4	164	Kalkulacja własna	Dokumentacja techniczna	kmpł	1,00000



**KOSZTORYS ŚLEPY**

CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
 Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego  
 Rodzaj robót: Oświetlenie uliczne wraz z szafką sterowniczą  
 Zamawiający: Gmina Rakoniewice  
 62-067 Rakoniewice, osiedle parkowe 1

KOSZTORYS

Strona 1

13-10-2022  
SYKAL-002298

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Rakoniewice - Wieś dz.342/1				
1.1		CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
1.1	20	KNR 510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	3,24700	.....	.....
		Szafka sterownicza SO	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,79000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
1.1	21	KNNR N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,15500	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
1.1	22	KNNR N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,28000	.....	.....
		Uziom pręt ze stali miedziow ø 14,2 1,5m	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka do uziemień prętowych ø 14,2	szt	2,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 14,2	szt	1,00000	.....	.....
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,75000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,75000	.....	.....
		Agregat prądowtórzczy 10 kVA	m-godz	0,75000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	
					<b>S</b>	
1.1	23	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm²	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
					<b>R</b>	
					<b>M</b>	

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		CPV 45316100-6: Linia kablowa				
1.2	24	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	295,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,74480	.....	.....
					<b>R</b>	.....
1.2	25	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	6,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,12800	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	1,04000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.2	26	KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	324,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,06460	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.2	27	KNR 508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	324,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,10362	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	.....
					<b>S</b>	.....
1.2	28	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	295,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,41180	.....	.....
					<b>R</b>	.....
1.2	29	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
1.3		CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.5		CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
1.5	36	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000	.....	.....
1.5	37	Kalkulacja własna Nadzór budowlany	kmpl	1,00000	.....	.....
1.5	38	Kalkulacja własna Dokumentacja techniczna-docelowo na dwa punkty oświetl.drogowego	kmpl	1,00000	.....	.....

2 Rakoniewice-Wieś 0015 dz.nr 200/1: 200/17

2.1 ETAP I

2.1.1 CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym

2.1.1	39	KNR 510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	3,24700	.....	..... <b>R</b>
		Szafka sterownicza SO	szt	1,00000	.....	..... <b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,79000	.....	..... <b>S</b>
2.1.1	40	KNNR N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO	metr	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,15500	.....	..... <b>R</b>
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	..... <b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	..... <b>S</b>
2.1.1	41	KNNR N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,28000	.....	..... <b>R</b>
		Uziom pręt ze stali miedziow ø 14,2 1,5m	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka do uziemień prętowych ø 14,2	szt	2,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 14,2	szt	1,00000	.....	..... <b>M</b>
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,75000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,75000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	0,75000	.....	..... <b>S</b>
2.1.1	42	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2.1.4	54	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,24000	.....	.....
					<b>R</b>	.....
2.1.5		CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
2.1.5	55	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000	.....	.....
2.1.5	56	Kalkulacja własna Nadzór budowlany	kmpl	1,00000	.....	.....
2.1.5	57	Kalkulacja własna Dokumentacja techniczna	kmpl	1,00000	.....	.....
2.2		ETAP II				
2.2.1		CPV 45316100-6: Linia kablowa				
2.2.1	58	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,74480	.....	.....
					<b>R</b>	.....
2.2.1	59	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,12800	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	1,04000	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2.2.1	60	KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	30,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,06460	.....	.....
					<b>R</b>	.....
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
					<b>M</b>	.....
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	.....
					<b>S</b>	.....
2.2.1	61	KNR 508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	30,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,10362	.....	.....
					<b>R</b>	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	.....
						<b>M</b>
						<b>S</b>
2.2.1	62	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	25,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,41180	.....	.....
						<b>R</b>
2.2.1	63	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
						<b>M</b>
2.2.2		CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
2.2.2	64	KNNR N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	4,54000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złącze kablowe IZK-4-01	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze kablowe IZK-4-04	szt	3,00000	.....	.....
		Fundament pref B-150	szt	1,00000	.....	.....
		Słup oświetleniowy SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
2.2.2	65	KNNR N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,72000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wysięgnik 1-ram W12/0,2/1/1/48/10	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,37000	.....	.....
						<b>S</b>
2.2.2	66	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	1,00000	.....	.....
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,67000	.....	.....
						<b>R</b>
		Oprawa LED 53W 4000K	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
2.2.2	67	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	1,00000	.....	.....





DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	..... S
3.1	95	KNNR N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,28000	.....	..... R
		Uziom pręt ze stali miedziow ø 14,2 1,5m	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka do uziemień prętowych ø 14,2	szt	2,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 14,2	szt	1,00000	.....	..... M
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,75000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,75000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	0,75000	.....	..... S
3.1	96	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	..... R
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	..... M
3.2		CPV 45316100-6: Linia kablowa				
3.2	97	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	35,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,74480	.....	..... R
3.2	98	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	10,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,12800	.....	..... R
		Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	1,04000	.....	..... M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	..... S
3.2	99	KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	40,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,06460	.....	..... R
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	..... M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	..... S
3.2	100	KNR 508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	40,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,10362	.....	.....
						<b>R</b>
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	.....
						<b>S</b>
3.2	101	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	40,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,41180	.....	.....
						<b>R</b>
3.2	102	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
						<b>M</b>
3.3		CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
3.3	103	KNNR N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	4,54000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złącze kablowe IZK-4-01	szt	1,00000	.....	.....
		Fundament pref B-150	szt	1,00000	.....	.....
		Słup oświetleniowy SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
3.3	104	KNNR N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,72000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wysięgnik 1-ram W12/0,2/1/1/48/10	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,37000	.....	.....
						<b>S</b>
3.3	105	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 28W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	1,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,67000	.....	.....
						<b>R</b>
		Oprawa LED 25W 4000K	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
3.3	106	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,38000	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	10,00000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,66000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
3.4		CPV 45311200-2: Pomiary				
3.4	107	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył		szt	2,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,80000	.....	.....
						<b>R</b>
3.4	108	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej		szt	1,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,24000	.....	.....
						<b>R</b>
3.5		CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
3.5	109	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna		kmpl	1,00000	.....
3.5	110	Kalkulacja własna Nadzór budowlany		kmpl	1,00000	.....
3.5	111	Kalkulacja własna Dokumentacja techniczna-docelowo na dwa punkty oświetl.drogowego		kmpl	1,00000	.....
4		Ruchocice ul.Polna dz.nr 379				
4.1		CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
4.1	112	KNR 510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym		szt	1,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	3,24700	.....	.....
						<b>R</b>
		Szafka sterownicza SO	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,79000	.....	.....
						<b>S</b>
4.1	113	KNNR N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO		metr	3,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,15500	.....	.....
						<b>R</b>
		Opaska kablowa OKI	szt	0,05000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	..... S
4.1	114	KNNR N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,28000	.....	..... R
		Uziom pręt ze stali miedziow ø 14,2 1,5m	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka do uziemień prętowych ø 14,2	szt	2,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 14,2	szt	1,00000	.....	..... M
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,75000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,75000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	0,75000	.....	..... S
4.1	115	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	..... R
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	..... M
4.2	CPV 45316100-6: Linia kablowa					
4.2	116	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	95,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,74480	.....	..... R
4.2	117	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	25,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,12800	.....	..... R
		Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	1,04000	.....	..... M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	..... S
4.2	118	KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	115,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,06460	.....	..... R
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	..... M
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	..... S
4.2	119	KNR 508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych	metr	115,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,10362	.....	.....
						<b>R</b>
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	.....
						<b>S</b>
4.2	120	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr	95,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,41180	.....	.....
						<b>R</b>
4.2	121	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
						<b>M</b>
4.3		CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
4.3	122	KNNR N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	4,54000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złącze kablowe IZK-4-01	szt	1,00000	.....	.....
		Fundament pref B-150	szt	1,00000	.....	.....
		Słup oświetleniowy SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
4.3	123	KNNR N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/2/48/10 na słupie	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,72000	.....	.....
						<b>R</b>
		Wysięgnik 1-ram W12/0,2/1/1/48/10	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,37000	.....	.....
						<b>S</b>
4.3	124	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 101W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku	szt	3,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,67000	.....	.....
						<b>R</b>
		Oprawa LED 101W 4000K	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>S</b>
4.3	125	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni	kmpl	3,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,38000	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	10,00000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,66000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
4.4		CPV 45311200-2: Pomiary				
4.4	126	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył		szt	2,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,80000	.....	.....
						<b>R</b>
4.4	127	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej		szt	1,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,24000	.....	.....
						<b>R</b>
4.5		CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
4.5	128	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna		kmpl	1,00000	.....
4.5	129	Kalkulacja własna Nadzór budowlany		kmpl	1,00000	.....
4.5	130	Kalkulacja własna Dokumentacja techniczna-docelowo na dwa punkty oświetl.drogowego		kmpl	1,00000	.....
5		Komorówka 0012 działka nr 135				
5.1		ETAP I				
5.1.1		CPV 45316100-6: Szafka sterownicza z przyłączem kablowym				
5.1.1	131	KNNR 510-11-06-01-00 Montaż szafki sterowniczej z zegarem sterującym		szt	1,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	3,24700	.....	.....
						<b>R</b>
		Szafka sterownicza SO	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,79000	.....	.....
						<b>S</b>
5.1.1	132	KNNR N005-07-15-02-13 Układanie kabla YAKXS 4x25 zasilającego SO		metr	3,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,15500	.....	.....
						<b>R</b>
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00440	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00670	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00440	.....	.....
						<b>S</b>
5.1.1	133	KNNR N005-06-06-05-01 Uziom ze stali FeCu ø 14,2 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,28000	.....	.....
						<b>R</b>
		Uziom pręt ze stali miedziow ø 14,2 1,5m	szt	3,00000	.....	.....
		Złączka do uziemień prętowych ø 14,2	szt	2,00000	.....	.....
		Groty do uziemień prętowych ø 14,2	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Młot elektryczny do wbijania pali	m-godz	0,75000	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,75000	.....	.....
		Agregat prądowórczy 10 kVA	m-godz	0,75000	.....	.....
						<b>S</b>
5.1.1	134	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt	2,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
						<b>M</b>
5.1.2		CPV 45316100-6: Linia kablowa				
5.1.2	135	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr	105,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,74480	.....	.....
						<b>R</b>
5.1.2	136	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75	metr	5,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,12800	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						<b>S</b>
5.1.2	137	KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie	metr	120,00000	.....	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,06460	.....	.....
						<b>R</b>
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupek betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....



DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	..... S
5.1.2	138	KNR 508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych		metr		120,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,10362	.....	..... R
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	..... M
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	..... S
5.1.2	139	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3		metr		105,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,41180	.....	..... R
5.1.2	140	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na suchu końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>		szt		5,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	..... R
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	..... M
5.1.3		CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
5.1.3	141	KNNR N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250		szt		4,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	4,54000	.....	..... R
		Złącze kablowe IZK-4-01	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze kablowe IZK-4-04	szt	3,00000	.....	.....
		Fundament pref B-150	szt	1,00000	.....	.....
		Słup oświetleniowy SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	..... M
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	..... S
5.1.3	142	KNNR N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie		szt		4,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,72000	.....	..... R
		Wysięgnik 1-ram W12/0,2/1/1/48/10	szt	1,00000	.....	..... M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,37000	.....	..... S
5.1.3	143	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku		szt		4,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,67000	.....	.....
		Oprawa LED 53W 4000K	szt	1,00000	.....	.....
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
5.1.3	144	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni		kmpl	4,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,38000	.....	.....
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	8,00000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,66000	.....	.....
						<b>R</b>
						<b>M</b>
						<b>S</b>
5.1.4		CPV 45311200-2: Pomiary				
5.1.4	145	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył		szt	1,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,80000	.....	.....
						<b>R</b>
5.1.4	146	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemiającej		szt	1,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,24000	.....	.....
						<b>R</b>
5.1.5		CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
5.1.5	147	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna		kmpl	1,00000	.....
5.1.5	148	Kalkulacja własna Nadzór budowlany		kmpl	1,00000	.....
5.1.5	149	Kalkulacja własna Dokumentacja techniczna		kmpl	1,00000	.....
5.2		ETAP II				
5.2.1		CPV 45316100-6: Linia kablowa				
5.2.1	150	KNR 201-07-01-02-10 Rowy dla kabli ręcznie głęb do 0,8 m szer do 0,4 m grunt kat 3		metr	50,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,74480	.....	.....
						<b>R</b>
5.2.1	151	KNNR N005-07-05-01-01 Ułożenie rur osłonowych DVK ø 75		metr	5,00000	.....
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,12800	.....	.....
						<b>R</b>
		Rura osłonowa karbowana DVK ø 75	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00700	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01400	.....	.....
						<b>S</b>
5.2.1	152	KNNR N005-07-07-02-23 Układanie kabla YAKXS 4x25 w rowach kablowych ręcznie		metr		60,00000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,06460	.....	.....
						<b>R</b>
		Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	0,42000	.....	.....
		Opaska kablowa OKI	szt	0,10000	.....	.....
		Kabel alumin YAKXS 4x25 - 1kV	metr	1,04000	.....	.....
		Słupki betonowy oznacznikowy SO	szt	0,01500	.....	.....
						<b>M</b>
		Żuraw samochodowy	m-godz	0,00450	.....	.....
		Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,01490	.....	.....
		Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,00450	.....	.....
						<b>S</b>
5.2.1	153	KNR 508-06-08-07-01 Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych		metr		60,00000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,10362	.....	.....
						<b>R</b>
		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	1,04000	.....	.....
						<b>M</b>
		Spawarka transformatorowa 500 A	m-godz	0,05420	.....	.....
						<b>S</b>
5.2.1	154	KNR 201-07-04-02-20 Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3		metr		50,00000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	0,41180	.....	.....
						<b>R</b>
5.2.1	155	KNNR N005-07-26-10-00 Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>		szt		2,00000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	2,52000	.....	.....
						<b>R</b>
		Końcówka kablowa alum do zapras 2KA-25	szt	4,00000	.....	.....
						<b>M</b>
5.2.2		CPV 45316100-6: Montaż elementów oświetlenia				
5.2.2	156	KNNR N005-10-01-01-02 Montaż słupa oświetleniowego SO-8/3/F250		szt		2,00000
		<b>Nazwa Środka</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena</b>	<b>Wartość</b>
		Robocizna	r-godz	4,54000	.....	.....
						<b>R</b>
		Złącze kablowe IZK-4-01	szt	1,00000	.....	.....
		Złącze kablowe IZK-4-04	szt	3,00000	.....	.....
		Fundament pref B-150	szt	1,00000	.....	.....
		Słup oświetleniowy SO-8/3/F250	szt	1,00000	.....	.....
						<b>M</b>
		Koparko-spycharka	m-godz	0,07000	.....	.....
		Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	..... S
5.2.2	157	KNNR N005-10-02-01-01 Montaż wysięgnika rurowego 1-ram W12/0,2/1/1/48/10 na słupie		szt		2,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,72000	.....	..... R
		Wysięgnik 1-ram W12/0,2/1/1/48/10	szt	1,00000	.....	..... M
		Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-godz	0,06000	.....	.....
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,37000	.....	..... S
5.2.2	158	KNNR N005-10-04-02-10 Montaż oprawy ulicznej LED 53W 4000K z redukcją natężenia ośw.na wysięgniku		szt		2,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	0,67000	.....	..... R
		Oprawa LED 53W 4000K	szt	1,00000	.....	..... M
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,06000	.....	..... S
5.2.2	159	KNNR N005-10-03-02-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni		kmpł		2,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,38000	.....	..... R
		Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	8,00000	.....	..... M
		Samochód specj z platformą i balkonem	m-godz	0,66000	.....	..... S
5.2.3		CPV 45311200-2: Pomiary				
5.2.3	160	KNNR N005-13-02-03-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył		szt		1,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,80000	.....	..... R
5.2.3	161	KNNR N005-13-04-01-00 Badania instalacji uziemniającej		szt		1,00000
		<i>Nazwa Środka</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena</i>	<i>Wartość</i>
		Robocizna	r-godz	1,24000	.....	..... R
5.2.4		CPV 45311200-2: Obsługa administracyjna				
5.2.4	162	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna		kmpł		1,00000
5.2.4	163	Kalkulacja własna Nadzór budowlany		kmpł		1,00000
5.2.4	164	Kalkulacja własna Dokumentacja techniczna		kmpł		1,00000

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
OGÓLEM KOSZTORYS						.....