

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W GMINIE ZABIERZÓW
INWESTOR : Gmina Zabierzów
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 32-080 Zabierzów
WYKONAWCA ROBÓT : system zlecony
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Gałczyński
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W GMINIE ZABIERZÓW	1	413
1.1	BALICE SZKOLNA	1	22
1.1.1	Wykonanie linii kablowej	1	8
1.1.1	Montaż słupów	9	17
1.1.1.2	Roboty dodatkowe	18	22
1.2	BALICE OGRODOWA	23	52
1.2.1	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych	23	26
1.2.2	Wysięgniki opraw oświetleniowych	27	28
1.2.3	Oprawy oświetleniowe	29	29
1.2.4	Budowa uziemienia	30	33
1.2.5	Budowa linii kablowej nN	34	42
1.2.6	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia	43	49
1.2.7	Dodatki	50	52
1.3	BALICE JURAJSKA	53	79
1.3.1	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych	53	56
1.3.2	Wysięgniki opraw oświetleniowych	57	58
1.3.3	Oprawy oświetleniowe	59	59
1.3.4	Budowa uziemienia	60	61
1.3.5	Budowa linii kablowej nN	62	69
1.3.6	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia	70	76
1.3.7	Dodatki	77	79
1.4	BOLECHOWICE UL. WINNICKA (WOLANSKO - KRAKOWSKA)	80	98
1.4.1	Wykonanie linii kablowej	80	85
1.4.2	Montaż słupów	86	94
1.4.3	Roboty dodatkowe	95	98
1.5	KARNIOWICE UL. MYŚLIWSKA	99	117
1.5.1	Wykonanie linii kablowej	99	105
1.5.2	Montaż słupów	106	113
1.5.3	Roboty dodatkowe	114	117
1.6	KARNIOWICE UL. MODRZEWIOWA	118	131
1.6.1	Montaż słupów	118	126
1.6.2	Roboty dodatkowe	127	131
1.7	MŁYNKA	132	150
1.7.1	Wykonanie linii kablowej	132	137
1.7.2	Montaż słupów	138	146
1.7.3	Roboty dodatkowe	147	150
1.8	KOCHANÓW UL. OGRODOWA	151	171
1.8.1	Wykonanie linii napowietrznej	151	166
1.8.2	Roboty dodatkowe	167	171
1.9	NIEGOSZOWICE UL. KOWALIKA	172	191
1.9.1	Wykonanie linii kablowej	172	177
1.9.2	Montaż słupów	178	186
1.9.3	Roboty dodatkowe	187	191
1.10	NIELEPICE UL. SOSNOWA	192	210

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1. 10.1	Wykonanie linii kablowej	192	197
1. 10.2	Montaż słupów	198	205
1. 10.3	Roboty dodatkowe	206	210
1.11	RUDOWA UL.SUSKI	211	230
1. 11.1	Wykonanie linii kablowej	211	216
1. 11.2	Montaż słupów	217	225
1. 11.3	Roboty dodatkowe	226	230
1.12	RZAŚKA UL. SADOWA	231	246
1. 12.1	Wykonanie linii napowietrznej	231	244
1. 12.2	Roboty dodatkowe	245	246
1.13	RZAŚKA UL. ZAGRUSZCZE	247	267
1. 13.1	Wykonanie linii kablowej	247	253
1. 13.2	Montaż słupów	254	262
1. 13.3	Roboty dodatkowe	263	267
1.14	SZCZYGLICE UL.SPORTOWA PARKOWE	268	285
1. 14.1	Wykonanie linii kablowej	268	273
1. 14.2	Montaż słupów	274	281
1. 14.3	Roboty dodatkowe	282	285
1.15	UJAZD UL.JURAJSKA	286	305
1. 15.1	Wykonanie linii napowietrznej	286	301
1. 15.2	Roboty dodatkowe	302	305
1.16	WIĘCKOWICE UL.LIPOWA KRZYŻ	306	326
1. 16.1	Wykonanie linii kablowej	306	312
1. 16.2	Montaż słupów	313	321
1. 16.3	Roboty dodatkowe	322	326
1.17	ZABIERZÓW UL.WIDOKOWA	327	348
1. 17.1	Wykonanie linii kablowej	327	336
1. 17.2	Montaż słupów	337	344
1. 17.3	Roboty dodatkowe	345	348
1.18	ZABIERZÓW UL.POLNA - BOCZNA	349	372
1. 18.1	Wykonanie linii napowietrznej	349	367
1. 18.2	Roboty dodatkowe	368	372
1.19	ZABIERZÓW UL.SPOKOJNA - BOCZNA	373	392
1. 19.1	Wykonanie linii kablowej	373	379
1. 19.2	Montaż słupów	380	387
1. 19.3	Roboty dodatkowe	388	392
1.20	ZELKÓW - PRZY PRZYSTANKU	393	413
1. 20.1	Wykonanie linii kablowej	393	399
1. 20.2	Montaż słupów	400	408
1. 20.3	Roboty dodatkowe	409	413

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W GMINIE ZABIERZÓW			
1.1		BALICE SZKOLNA			
1.1.1		Wykonanie linii kablowej			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
2	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
3	KNR 5-08 d.1. 0608-07 1.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
4	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
5	KNR 2-18 d.1. 0408-02 1.1	Przewierty maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi110 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNR 5-10 d.1. 0103-01 1.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ² 55	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
8	KNNR 5 d.1. 0702-02 1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
1.1.2		Montaż słupów			
9	KNR 2-33 d.1. 0704-02 1.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym 1	słup. słup.	 1,000	
				RAZEM	1,000
10	TZKNBK d.1. XVII 55-20 1.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.1. 1004-01 1.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 22,3 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1. 1002-01 1.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 0,5m,) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1. 1003-03 1.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 d.1. 1006-01 1.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1 1	kpl. kpl.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15	d.1. kalk. własna 1.2	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 13-21 d.1. 0301-03 1.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Roboty dodatkowe			
3					
18	kalkulacja d.1. własna 1.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1. 1.3	Odbiory nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 19-01 d.1. 0118-01 1.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 1.3 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
22	kalkulacja d.1. własna 1.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		BALICE OGRODOWA			
1.2.		Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych			
1					
23	KNNR-W 5 d.1. 1001-01 2.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych S-80C-3 o masie do 100kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 5-10 d.1. 1004-01 2.1	Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
25	KNR-W 5-10 d.1. 1001-04 2.1	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (dla słupa typu S- ...)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR 5-14 d.1. 0604-01 2.1	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.		Wysięgniki opraw oświetleniowych			
2					
27	KNR-W 5-10 d.1. 1002-01 2.2	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stalowy typu ST	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR-W 5-10 d.1. 1002-01 2.2	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stałowy typu ST	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.	3	Oprawy oświetleniowe			
29	KNR-W 5-10 d.1. 1005-07 2.3	Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - URBINO LED ED 7650lm/740 O36 51W	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2.	4	Budowa uziemienia			
30	KNNR-W 5 d.1. 0603-07 2.4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR-W 5-08 d.1. 0608-07 2.4	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm ²	m		
		117	m	117,000	
				RAZEM	117,000
32	KNNR-W 5 d.1. 0713-01 2.4	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p/a układanie bednarki w rurach ochronnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33	KNR-W 5-10 d.1. 0803-02 2.4	Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	5	Budowa linii kablowej nN			
34	KNNR-W 5 d.1. 0701-05 2.5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - szerokość dna rowu 0,4, głębokość rowu do 1,0 m	m ³		
		44,4	m ³	44,400	
				RAZEM	44,400
35	KNNR-W 5 d.1. 0723-02 2.5	Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
36	KNNR-W 5 d.1. 0723-05 2.5	Mechaniczne przewierci dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
37	KNNR 5w d.1. 0706-01 2.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
38	KNNR 5w d.1. 0705-01 2.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel w ziemi DVK 110	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
39	KNNR-W 5 d.1. 0707-02 2.5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
40	KNNR-W 5 d.1. 0713-02 2.5	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm ²	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
41	KNKRB 5 d.1. 0615-06 2.5	Przykrycie kabla 4-żyłowego lub wiązki 4 kabli jednożyłowych taśmą foliową na gruncie kategorii I-IV	m		
		111	m	111,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	111,000
42	KNNR-W 5 d.1. 0702-05 2.5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		35,52	m ³	35,520	
				RAZEM	35,520
1.2.	6	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia			
43	KNR-W 4-03 d.1. 1205-01 2.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 2.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 2.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.1. 0805-01 2.6	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 2.6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR-W 5-08 d.1. 0803-05 2.6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNR-W 5-08 d.1. 0808-04 2.6	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.2.	7	Dodatki			
50		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51		Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalkulacja d.1. własna 2.7	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		BALICE JURAJSKA			
1.3.	1	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych			
53	KNNR-W 5 d.1. 1001-01 3.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych S-80C-3 o masie do 100kg	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR-W 5-10 d.1. 1004-01 3.1	Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji (dla słupa typu S- ...)	szt		
d.1.	1001-04				
3.1					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt		
d.1.	0604-01				
3.1					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.		Wysięgniki opraw oświetleniowych			
2					
57	KNR-W 5-10	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stalowy typu ST	szt		
d.1.	1002-01				
3.2					
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 5-10	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stalowy typu ST	szt		
d.1.	1002-01				
3.2					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.		Oprawy oświetleniowe			
3					
59	KNR-W 5-10	Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - URBINO	szt		
d.1.	1005-07	LED ED 7650lm/740 O36 51W			
3.3					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3.		Budowa uziemienia			
4					
60	KNR-W 5-08	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm ²	m		
d.1.	0608-07				
3.4					
		219	m	219,000	
				RAZEM	219,000
61	KNNR-W 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p/a układanie bednarki w rurach ochronnych	m		
d.1.	0713-01				
3.4					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3.		Budowa linii kablowej nN			
5					
62	KNNR-W 5	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV - szerokość dna rowu 0,4, głębokość rowu do 1,0 m	m ³		
d.1.	0701-05				
3.5					
		76	m ³	76,000	
				RAZEM	76,000
63	KNNR-W 5	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 125mm	m		
d.1.	0723-02				
3.5					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNNR-W 5	Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 125mm w wiązce	m		
d.1.	0723-05				
3.5					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNNR 5w	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.1.	0706-01				
3.5					
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
66	KNNR 5w	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - osłona na kabel w ziemi DVK 110	m		
d.1.	0705-01				
3.5					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNNR-W 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKXS	m		
d.1.	0707-02	4x35mm ²			
3.5					
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNKRB 5 d.1. 0615-06 3.5	Przykrycie kabla 4-żyłowego lub wiązki 4 kabli jednożyłowych taśmą foliową na gruncie kategorii I-IV	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
69	KNNR-W 5 d.1. 0702-05 3.5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		53	m ³	53,000	
				RAZEM	53,000
1.3.	6	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia			
70	KNR-W 4-03 d.1. 1205-01 3.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pier-wszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 4-03 d.1. 1202-02 3.6	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 5-08 d.1. 0805-01 3.6	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
74	KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 3.6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNR-W 5-08 d.1. 0803-05 3.6	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zacis-ki lub bolce	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNR-W 5-08 d.1. 0808-04 3.6	Roboty uzupełniające, oznaczenie przewodu	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.	7	Dodatki			
77		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78		Nadzory branżowe, opłaty, zajętości, itp.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
79	kalkulacja d.1. własna 3.7	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		BOLECHOWICE UL. WINNICKA (WOLAŃSKO - KRAKOWSKA)			
1.4.	1	Wykonanie linii kablowej			
80	KNNR 5 d.1. 0701-02 4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
81	KNNR 5 d.1. 0706-01 4.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
82	KNR 5-08 d.1. 0608-07 4.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
83	KNR 5-10 d.1. 0303-02 4.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
84	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
85	KNNR 5 d.1. 0702-02 4.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
1.4.		Montaż słupów			
2					
86	KNR 2-33 d.1. 0704-02 4.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	TZKNBK d.1. XVII 55-20 4.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.1. 1004-01 4.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 28,8 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.1. 1002-01 4.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNNR 5 d.1. 1003-03 4.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNNR 5 d.1. 1006-01 4.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92	kalk. własna d.1. 4.2	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.1. 1304-01 4.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR 13-21 d.1. 0301-03 4.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.		Roboty dodatkowe			
3					
95	kalkulacja d.1. własna 4.3	Usługa geodezyjna	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1.		1	kpl	1,000	
4.3				RAZEM	1,000
97	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.	0118-01	1	m ³	1,000	
4.3				RAZEM	1,000
98	kalkulacja	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
d.1.	własna	1	kpl.	1,000	
4.3				RAZEM	1,000
1.5		KARNIOWICE UL. MYŚLIWSKA			
1.5.		Wykonanie linii kablowej			
1					
99	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
d.1.	0701-02	215	m	215,000	
5.1				RAZEM	215,000
100	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2	m	215,000	
5.1		215		RAZEM	215,000
101	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
d.1.	0608-07	240	m	240,000	
5.1				RAZEM	240,000
102	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
d.1.	0303-02	250	m	250,000	
5.1				RAZEM	250,000
103	KNR 2-18	Przewieranie maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA	m		
d.1.	0408-02	7	m	7,000	
5.1				RAZEM	7,000
104	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
d.1.	0103-01	253	m	253,000	
5.1				RAZEM	253,000
105	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
d.1.	0702-02	215	m	215,000	
5.1				RAZEM	215,000
1.5.		Montaż słupów			
2					
106	KNR 2-33	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=6,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
d.1.	0704-02	7	słup.	7,000	
5.2				RAZEM	7,000
107	TZKNBK	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
d.1.	XVII 55-20	2	kpl	2,000	
5.2				RAZEM	2,000
108	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 23,6 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra)	szt.		
d.1.	1004-01	7	szt.	7,000	
5.2				RAZEM	7,000
109	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1.	1003-03				
5.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
110	KNNR 5 d.1. 1006-01 5.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
111	kalk. własna d.1. 5.2	Oznakowanie słupa	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
112	KNNR 5 d.1. 1304-01 5.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		7	kpl. pom.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.5.		Roboty dodatkowe			
3					
114	kalkulacja d.1. własna 5.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1. 5.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 19-01 d.1. 0118-01 5.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
117	kalkulacja d.1. własna 5.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		KARNIOWICE UL. MODRZEWIOWA			
1		Montaż słupów			
118	KNR 2-33 d.1. 0704-02 6.1	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=6,0m z komorą akumulatorową na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		7	słup.	7,000	
				RAZEM	7,000
119	TZKNBK d.1. XVII 55-20 6.1	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
120	KNNR 5 d.1. 1004-01 6.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 22,3 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNNR 5 d.1. 1002-01 6.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
122	KNNR 5 d.1. 1003-03 6.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNNR 5 d.1. 1006-01 6.1	Tablica Słupowa z aparaturą sterującą	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
124	kalk. własna 6.1	Oznakowanie słupa	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
125	KNNR 5 d.1. 1304-01 6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		7	pom	7,000	
				RAZEM	7,000
126	KNR 13-21 d.1. 0301-03 6.1	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		7	kpl. pom.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.6.		Roboty dodatkowe			
2					
127	kalkulacja d.1. własna 6.2	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128	d.1. 6.2	Odbiory i nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR 19-01 d.1. 0118-01 6.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 6.2 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
131	kalkulacja d.1. własna 6.2	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		MŁYNKA			
1.7.		Wykonanie linii kablowej			
1					
132	KNNR 5 d.1. 0701-02 7.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
133	KNNR 5 d.1. 0706-01 7.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
134	KNR 5-08 d.1. 0608-07 7.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
135	KNR 2-18 d.1. 0408-02 7.1	Przewierty maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
136	KNR 5-10 d.1. 0103-01 7.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		182	m	182,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	182,000
137	KNNR 5 d.1. 0702-02 7.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
1.7.	2	Montaż słupów			
138	KNR 2-33 d.1. 0704-02 7.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		4	słup.	4,000	
				RAZEM	4,000
139	TZKNBK d.1. XVII 55-20 7.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.1. 1004-01 7.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 29 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra).	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
141	KNNR 5 d.1. 1002-01 7.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142	KNNR 5 d.1. 1003-03 7.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
143	KNNR 5 d.1. 1006-01 7.2	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
144	kalk. własna d.1. 7.2	Oznakowanie słupa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
145	KNNR 5 d.1. 1304-01 7.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7.	3	Roboty dodatkowe			
147	kalkulacja d.1. własna 7.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
148	d.1. 7.3	Odbiory i nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 19-01 d.1. 0118-01 7.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
150	kalkulacja d.1. własna 7.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.8		KOCHANÓW UL.OGRODOWA			
1.8.		Wykonanie linii napowietrznej			
1					
151	KNNR 5 d.1. 0905-01 8.1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 4x25 mm ² 0,026	km. przew. km. przew.	 0,026	
				RAZEM	0,026
152	KNNR 5 d.1. 0906-03 8.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 5 d.1. 0903-04 8.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - haki wieszakowe- 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
154	KNNR 5 d.1. 0903-04 8.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt odciągowy 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNNR 5 d.1. 1101-01 8.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA kłamy COT 36 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
156	KNNR 5 d.1. 1101-01 8.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA taśma COT 37 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
157	KNNR 5 d.1. 1302-03 8.1	Badanie linii kablowej N.N.- uziemienie 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNNR 5 d.1. 0903-01 8.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych K2 - pojedynczy o długości do E-10.5 /6 Ustój UB2 1	słup słup	 1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 5 d.1. 0603-07 8.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4 mm) - K2 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
160	KNNR 5 d.1. 1002-01 8.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym (długość 0,5m) + konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 5 d.1. 0902-06 8.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką topikową BiWts 4A 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 5 d.1. 1004-01 8.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED-owa 28,8W IP66, 4000K, + zhaga 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 5 d.1. 1003-03 8.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
164	d.1. kalk. własna 8.1	Oznakowanie słupa 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
165	KNNR 5 d.1. 1304-01 8.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 13-21 d.1. 0301-03 8.1	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.		Roboty dodatkowe			
2					
167	kalkulacja d.1. własna 8.2	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
168		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1. 8.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR 19-01 d.1. 0118-01 8.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 8.2 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
171	kalkulacja d.1. własna 8.2	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		NIEGOSZOWICE UL.KOWALIKA			
1.9.		Wykonanie linii kablowej			
1					
172	KNNR 5 d.1. 0701-02 9.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
173	KNNR 5 d.1. 0706-01 9.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
174	KNR 5-08 d.1. 0608-07 9.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
175	KNR 5-10 d.1. 0303-02 9.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
176	KNR 5-10 d.1. 0103-01 9.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
177	KNNR 5 d.1. 0702-02 9.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.9.		Montaż słupów			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNR 2-33 d.1. 0704-02 9.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	TZKNBK d.1. XVII 55-20 9.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNNR 5 d.1. 1004-01 9.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 55,5 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181	KNNR 5 d.1. 1002-01 9.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNNR 5 d.1. 1003-03 9.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
183	KNNR 5 d.1. 1006-01 9.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
184	kalk. własna d.1. 9.2	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR 5 d.1. 1304-01 9.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 13-21 d.1. 0301-03 9.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9.		Roboty dodatkowe			
3					
187	kalkulacja d.1. własna 9.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
188	d.1. 9.3	Odbiory i nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
189	KNR 19-01 d.1. 0118-01 9.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
190	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 9.3 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
191	kalkulacja d.1. własna 9.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		NIELEPICE UL.SOSNOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.		Wykonanie linii kablowej			
10.1					
192	KNNR 5 d.1. 0701-02 10.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
193	KNNR 5 d.1. 0706-01 10.1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
194	KNR 5-08 d.1. 0608-07 10.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
195	KNR 5-10 d.1. 0303-02 10.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
196	KNR 5-10 d.1. 0103-01 10.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
197	KNNR 5 d.1. 0702-02 10.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
1.		Montaż słupów			
10.2					
198	KNR 2-33 d.1. 0704-02 10.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=5,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		5	słup.	5,000	
				RAZEM	5,000
199	TZKNBK d.1. XVII 55-20 10.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNNR 5 d.1. 1004-01 10.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 20,2 W, IP66, parkowa wg. rys E-03	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201	KNNR 5 d.1. 1003-03 10.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
202	KNNR 5 d.1. 1006-01 10.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
203	kalk. własna 10.2	Oznakowanie słupa	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
204	KNNR 5 d.1. 1304-01 10.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
205	KNR 13-21 d.1. 0301-03 10.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		5	kpl. pom.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.		Roboty dodatkowe			
10.3					
206	kalkulacja d.1. własna 10.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
207		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1. 10.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR 19-01 d.1. 0118-01 10.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
209	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 10.3 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		25	m ³	25,000	
				RAZEM	25,000
210	kalkulacja d.1. własna 10.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11		RUDOWA UL.SUSKI			
1.		Wykonanie linii kablowej			
11.1					
211	KNNR 5 d.1. 0701-02 11.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
212	KNNR 5 d.1. 0706-01 11.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
213	KNR 5-08 d.1. 0608-07 11.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
214	KNR 5-10 d.1. 0303-02 11.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		36,05	m	36,050	
				RAZEM	36,050
215	KNR 5-10 d.1. 0103-01 11.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		36,05	m	36,050	
				RAZEM	36,050
216	KNNR 5 d.1. 0702-02 11.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.		Montaż słupów			
11.2					
217	KNR 2-33 d.1. 0704-02 11.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	TZKNBK d.1. XVII 55-20 11.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 5 d.1. 1004-01 11.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 20 W, IP66, IK09, Ikl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra) +back light control	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
220 d.1. 11.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.1. 11.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
222 d.1. 11.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1. 11.2	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.1. 11.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.1. 11.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 11.3		Roboty dodatkowe			
226 d.1. 11.3	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1. 11.3		Odbiory i nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.1. 11.3	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
229 d.1. 11.3	KNP1 1343- 06.01 1343- 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.1. 11.3	kalkulacja własna	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		RZĄSKA UL. SADOWA			
1. 12.1		Wykonanie linii napowietrznej			
231 d.1. 12.1	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 4x25 mm2	km. przew.		
		0,088	km. przew.	0,088	
				RAZEM	0,088
232 d.1. 12.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233	KNNR 5 d.1. 0903-04 12.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - haki wieszakowe-	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
234	KNNR 5 d.1. 0903-04 12.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt odciągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
235	KNNR 5 d.1. 0903-04 12.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt przelotowy/narożny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNNR 5 d.1. 1101-01 12.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA klamry COT 36	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
237	KNNR 5 d.1. 1101-01 12.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA taśma COT 37	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
238	KNNR 5 d.1. 1302-03 12.1	Badanie linii kablowej N.N.- uziemienie	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 5 d.1. 1002-01 12.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym (długość 0,5m) + konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
240	KNNR 5 d.1. 0902-06 12.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką topikową BiWts 4A	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
241	KNNR 5 d.1. 1004-01 12.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED-owa 38,8W IP66, 4000K, + żhaga	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNNR 5 d.1. 1003-03 12.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	kpl. przew.		
		2	kpl. przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
243	KNNR 5 d.1. 1304-01 12.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
244	KNR 13-21 d.1. 0301-03 12.1	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.		Roboty dodatkowe			
12.2					
245		Odbiory i nadzory branżowe	kpl.		
d.1. 12.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	kalkulacja d.1. własna 12.2	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		RZAŚKA UL. ZAGRUSZCZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1. 13.1		Wykonanie linii kablowej			
247	KNNR 5 d.1. 0701-02 13.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
248	KNNR 5 d.1. 0706-01 13.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
249	KNR 5-08 d.1. 0608-07 13.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	73,000
250	KNR 5-10 d.1. 0303-02 13.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
251	KNR 2-18 d.1. 0408-02 13.1	Przezierty maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
252	KNR 5-10 d.1. 0103-01 13.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
253	KNNR 5 d.1. 0702-02 13.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
1. 13.2		Montaż słupów			
254	KNR 2-33 d.1. 0704-02 13.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		2	słup.	2,000	
				RAZEM	2,000
255	TZKNBK d.1. XVII 55-20 13.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
256	KNNR 5 d.1. 1004-01 13.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 20 W, IP66, IK09, IIKL, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra) +back light control	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNNR 5 d.1. 1002-01 13.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
258	KNNR 5 d.1. 1003-03 13.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
259	KNNR 5 d.1. 1006-01 13.2	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
260	d.1. kalk. własna 13.2	Oznakowanie słupa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNNR 5 d.1. 1304-01 13.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR 13-21 d.1. 0301-03 13.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		2	kpl. pom.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.		Roboty dodatkowe			
13.3					
263	kalkulacja d.1. własna 13.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
264		Odbiory i nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
d.1. 13.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
265	KNR 19-01 d.1. 0118-01 13.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
266	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 13.3 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		7	m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
267	kalkulacja d.1. własna 13.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.14		SZCZYGLICE UL.SPORTOWA PARKOWE			
1.		Wykonanie linii kablowej			
14.1					
268	KNNR 5 d.1. 0701-02 14.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
269	KNNR 5 d.1. 0706-01 14.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
270	KNR 5-08 d.1. 0608-07 14.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
271	KNR 5-10 d.1. 0303-02 14.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		262	m	262,000	
				RAZEM	262,000
272	KNR 5-10 d.1. 0103-01 14.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000
273	KNNR 5 d.1. 0702-02 14.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		234	m	234,000	
				RAZEM	234,000
1.		Montaż słupów			
14.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
274	KNR 2-33 d.1. 0704-02 14.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=5,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		9	słup.	9,000	
				RAZEM	9,000
275	TZKNBK d.1. XVII 55-20 14.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
276	KNNR 5 d.1. 1004-01 14.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa LED-owa 20,2W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
277	KNNR 5 d.1. 1003-03 14.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
278	KNNR 5 d.1. 1006-01 14.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
279	kalk. własna d.1. 14.2	Oznakowanie słupa	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
280	KNNR 5 d.1. 1304-01 14.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		3	pom	3,000	
				RAZEM	3,000
281	KNR 13-21 d.1. 0301-03 14.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		9	kpl. pom.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.		Roboty dodatkowe			
14.3					
282	kalkulacja d.1. własna 14.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
283	d.1. 14.3	Odbiory i nadzory, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNR 19-01 d.1. 0118-01 14.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
285	kalkulacja d.1. własna 14.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		UJAZD UL.JURAJSKA			
1.		Wykonanie linii napowietrznej			
15.1					
286	KNNR 5 d.1. 0905-01 15.1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm2	km. przew.		
		0,048	km. przew.	0,048	
				RAZEM	0,048
287	KNNR 5 d.1. 0906-03 15.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 5 d.1. 0903-04 15.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - haki wieszakowe-	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
289	KNNR 5 d.1. 0903-04 15.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyt odciągowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
290	KNNR 5 d.1. 1101-01 15.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA klamry COT 36	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
291	KNNR 5 d.1. 1101-01 15.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA taśma COT 37	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
292	KNNR 5 d.1. 1302-03 15.1	Badanie linii kablowej N.N.- uziemienie	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
293	KNNR 5 d.1. 0903-01 15.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych K2 - pojedynczy o długości do E-10.5 /6 Ustój UB2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
294	KNNR 5 d.1. 0603-07 15.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4 mm) - K2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
295	KNNR 5 d.1. 1002-01 15.1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym (długość 0,5m) + konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
296	KNNR 5 d.1. 0902-06 15.1	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką topikową BiWts 4A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 5 d.1. 1004-01 15.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED-owa 51,5W IP66, 4000K, + żhaga	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
298	KNNR 5 d.1. 1003-03 15.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
299	kalk. własna d.1. 15.1	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
300	KNNR 5 d.1. 1304-01 15.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNR 13-21 d.1. 0301-03 15.1	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.		Roboty dodatkowe			
15.2					
302	kalkulacja d.1. własna 15.2	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
303		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1. 15.2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
304	KNR 19-01 d.1. 0118-01 15.2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
305	kalkulacja d.1. własna 15.2	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.16		WIĘCKOWICE UL.LIPOWA KRZYŻ			
1.		Wykonanie linii kablowej			
16.1					
306	KNNR 5 d.1. 0701-02 16.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
307	KNNR 5 d.1. 0706-01 16.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
308	KNNR 5-08 d.1. 0608-07 16.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
309	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 16.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
310	KNNR 2-18 d.1. 0408-02 16.1	Przewierty maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
311	KNNR 5-10 d.1. 0103-01 16.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
312	KNNR 5 d.1. 0702-02 16.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
1.		Montaż słupów			
16.2					
313	KNNR 2-33 d.1. 0704-02 16.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	TZKNBK d.1. XVII 55-20 16.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
315	KNNR 5 d.1. 1004-01 16.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 35,3W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.1. 16.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,0m,)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.1. 16.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
318 d.1. 16.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
319 d.1. 16.2	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.1. 16.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
321 d.1. 16.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1. 16.3		Roboty dodatkowe			
322 d.1. 16.3	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.1. 16.3		Odbiory i nadzory ORANGE, Gmina Zabierzów, Wodociągi, TAURON,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
324 d.1. 16.3	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
325 d.1. 16.3	KNP1 1343- 06.01 1343- 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
326 d.1. 16.3	kalkulacja własna	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17		ZABIERZÓW UL.WIDOKOWA			
1. 17.1		Wykonanie linii kablowej			
327 d.1. 17.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
328 d.1. 17.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329	KNR 5-08 d.1. 0608-07 17.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
330	KNR 5-10 d.1. 0303-02 17.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
331	KNR-W 5-10 d.1. 0323-01 17.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
332	KNNR 5 d.1. 0721-02 17.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
333	KNR 13-12 d.1. 1502-01 17.1	Podbudowy pod drogi kołowe stałe z gruntu stabilizowanego	m ³		
		3,8	m ³	3,800	
				RAZEM	3,800
334	KNR AT-27 d.1. 0501-03 17.1	Wykonanie nawierzchni drogi z masy bitumicznej	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
335	KNR 5-10 d.1. 0103-01 17.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
336	KNNR 5 d.1. 0702-02 17.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.		Montaż słupów			
17.2					
337	KNR 2-33 d.1. 0704-02 17.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
338	TZKNBK d.1. XVII 55-20 17.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
339	KNNR 5 d.1. 1004-01 17.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 28,8 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
340	KNNR 5 d.1. 1003-03 17.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
341	KNNR 5 d.1. 1006-01 17.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
342	d.1. kalk. własna 17.2	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
343	KNNR 5 d.1. 1304-01 17.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
344	KNR 13-21 d.1. 0301-03 17.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.		Roboty dodatkowe			
17.3					
345	kalkulacja d.1. własna 17.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
346		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1. 17.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
347	KNR 19-01 d.1. 0118-01 17.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
348	kalkulacja d.1. własna 17.3	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.18		ZABIERZÓW UL.POLNA - BOCZNA			
1.		Wykonanie linii napowietrznej			
18.1					
349	KNNR 5 d.1. 0905-01 18.1 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn 4x25 mm ²	km. przew.		
		0,135	km. przew.	0,135	
				RAZEM	0,135
350	KNNR 5 d.1. 0906-03 18.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
351	KNNR 5 d.1. 0903-04 18.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - haki wieszakowe-	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
352	KNNR 5 d.1. 0903-04 18.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty odciągowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
353	KNNR 5 d.1. 0903-04 18.1	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - uchwyty przelotowy/narożny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
354	KNNR 5 d.1. 1101-01 18.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA klamry COT 36	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
355	KNNR 5 d.1. 1101-01 18.1	Konstrukcje wsporcze ANALOGIA taśma COT 37	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
356	KNNR 5 d.1. 1302-03 18.1	Badanie linii kablowej N.N.- uziemienie	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357 d.1. 18.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych P3 - pojedynczy o długości do E-10.5/4,3 ustój UB1	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
358 d.1. 18.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych K2 - pojedynczy o długości do E-10.5 /6 Ustój UB2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.1. 18.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych N2 - pojedynczy o długości do E-10.5 /4,3 Ustój UB2	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.1. 18.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka FeZn 25x4 mm) - K2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
361 d.1. 18.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie wirowanym (długość 0,5m) + konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
362 d.1. 18.1	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik - zacisk odgałęźny z osłoną bezpiecznikową i wkładką topikową BiWts 4A	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
363 d.1. 18.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED-owa 28,8W IP66, 4000K, + zhaga	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
364 d.1. 18.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	4,000
365 d.1. 18.1	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
366 d.1. 18.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		1	pom	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.1. 18.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		5	kpl. pom.	5,000	
				RAZEM	5,000
1. 18.2		Roboty dodatkowe			
368 d.1. 18.2	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
369 d.1. 18.2		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.1. 18.2	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		3	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
371	KNP1 1343- d.1. 06.01 1343- 18.2 06.01	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
372	kalkulacja d.1. własna 18.2	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.19		ZABIERZÓW UL.SPOKOJNA - BOCZNA			
1.		Wykonanie linii kablowej			
19.1					
373	KNNR 5 d.1. 0701-02 19.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
374	KNNR 5 d.1. 0706-01 19.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
375	KNR 5-08 d.1. 0608-07 19.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
376	KNR 5-10 d.1. 0303-02 19.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		129	m	129,000	
				RAZEM	129,000
377	KNR 2-18 d.1. 0408-02 19.1	Przewierci maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
378	KNR 5-10 d.1. 0103-01 19.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
		146	m	146,000	
				RAZEM	146,000
379	KNNR 5 d.1. 0702-02 19.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.		Montaż słupów			
19.2					
380	KNR 2-33 d.1. 0704-02 19.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=7,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		4	słup.	4,000	
				RAZEM	4,000
381	TZKNBK d.1. XVII 55-20 19.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
382	KNNR 5 d.1. 1004-01 19.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 28,8 W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
383	KNNR 5 d.1. 1003-03 19.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
384	KNNR 5 d.1. 1006-01 19.2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385	d.1. kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
19.2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
386	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
d.1. 1304-01		2	pom	2,000	
19.2				RAZEM	2,000
387	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
d.1. 0301-03		4	kpl. pom.	4,000	
19.2				RAZEM	4,000
1.		Roboty dodatkowe			
19.3					
388	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		
d.1. 19.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
389		Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
d.1. 19.3		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
390	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1. 0118-01		4	m ³	4,000	
19.3				RAZEM	4,000
391	KNP1 1343-	Prześwietlanie korony drzew	m ³		
d.1. 06.01 1343-		2	m ³	2,000	
19.3 06.01				RAZEM	2,000
392	kalkulacja własna	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
d.1. 19.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20		ZELKÓW - PRZY PRZYSTANKU			
1.		Wykonanie linii kablowej			
20.1					
393	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m		
d.1. 0701-02		8	m	8,000	
20.1				RAZEM	8,000
394	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1. 0706-01		8	m	8,000	
20.1				RAZEM	8,000
395	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
d.1. 0608-07		54	m	54,000	
20.1				RAZEM	54,000
396	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
d.1. 0303-02		26	m	26,000	
20.1				RAZEM	26,000
397	KNR 2-18	Przewierci maszyną do wierceń poziomych- przecisk ANALOGIA	m		
d.1. 0408-02		14	m	14,000	
20.1				RAZEM	14,000
398	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm ²	m		
d.1. 0103-01		55	m	55,000	
20.1				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,000
399	KNNR 5 d.1. 0702-02 20.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.		Montaż słupów			
20.2					
400	KNR 2-33 d.1. 0704-02 20.2	Montaż słupów oświetleniowych stalowych hp=8,0m na fundamencie prefabrykowanym	słup.		
		1	słup.	1,000	
				RAZEM	1,000
401	TZKNBK d.1. XVII 55-20 20.2	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 6 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
402	KNNR 5 d.1. 1004-01 20.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -oprawa LED-owa 28,8W, IP66, IK09, IIkl, PP10kV - z gniazdami Zhaga(dół i góra)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
403	KNNR 5 d.1. 1002-01 20.2	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie stalowym (długość 1,5m,)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404	KNNR 5 d.1. 1003-03 20.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
405	KNNR 5 d.1. 1006-01 20.2	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - złącze słupowe pod wkładki DO1	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
406	kalk. własna 20.2	Oznakowanie słupa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
407	KNNR 5 d.1. 1304-01 20.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		2	pom	2,000	
				RAZEM	2,000
408	KNR 13-21 d.1. 0301-03 20.2	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl. pom.		
		1	kpl. pom.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.		Roboty dodatkowe			
20.3					
409	kalkulacja d.1. własna 20.3	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
410	d.1. 20.3	Odbiory i nadzory branżowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
411	KNR 19-01 d.1. 0118-01 20.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
412	KNNR 9 d.1. 1005-03 20.3	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
413 d.1. 20.3	kalkulacja własna	Obsługa formalna w PINB, odbiory u Operatora Systemu Dystrybucyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000