

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka z obejściem miejscowości. I zakres inwestycji - od ronda Dąbrowa Białostocka do ronda Jasionówka (14 + 080 km) Oświetlenie uliczne ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
1.1	Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą			
1.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa do zasilania proj. szafki oświetleniowej 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 176	m ³ m ³	 176,000	
			RAZEM	176,000
1.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 780	m m	 780,000	
			RAZEM	780,000
1.1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 130	m ³ m ³	 130,000	
			RAZEM	130,000
1.1.6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.7	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 160 (do przecisku) 25	m m	 25,000	
			RAZEM	25,000
1.1.8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm - rura HDPE 160 20	m m	 20,000	
			RAZEM	20,000
1.1.9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa HDPE 110 giętka 390	m m	 390,000	
			RAZEM	390,000
1.1.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 - kabel YAKXs 4x120 w przepuście, szafce i złączu 437	m m	 437,000	
			RAZEM	437,000
1.1.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 11 - kabel YAKXs 4x120 3	m m	 3,000	
			RAZEM	3,000
1.1.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego 12 2	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 13 2	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 14 406	m m	 406,000	
			RAZEM	406,000
1.1.	Transport ziemi samochodem z załadunkiem 15 46	m ³ m ³	 46,000	
			RAZEM	46,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 16	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2	Linie kablowe oświetleniowe			
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
350		m ³	350,000	
			RAZEM	350,000
1.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
269		m ³	269,000	
			RAZEM	269,000
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
1552		m	1552,000	
			RAZEM	1552,000
1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
- rura HDPE 110		m	178,000	
178			RAZEM	178,000
1.2.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
8		m ³	8,000	
			RAZEM	8,000
1.2.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
- rura HDPE 110 (do przecisku)		m	101,000	
101			RAZEM	101,000
1.2.7	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce	m		
- rura HDPE 110 (do przecisku)		m	13,000	
13			RAZEM	13,000
1.2.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
- kabel YAKXs 4x35		m	685,000	
685			RAZEM	685,000
1.2.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
- kabel YAKXs 4x35 w przepuście, słupie i szafce		m	467,000	
467			RAZEM	467,000
1.2.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
10	- słup stalowy 11m z pojedynczym wysięgnikiem	szt.	24,000	
24			RAZEM	24,000
1.2.	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
11	- maszt stalowy 16m z koroną poczworną	szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.2.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
12	- montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.	22,000	
22			RAZEM	22,000
1.2.	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej	szt.		
13	- Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 4x16A	szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
1.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
14	- oprawa w technologii LED o mocy 99W z reduktorem mocy	szt.	19,000	
19			RAZEM	19,000
1.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
15	- oprawa w technologii LED o mocy 122W z reduktorem mocy	szt.	9,000	
9			RAZEM	9,000
1.2.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.		
- przewód YDY 3x2,5		kpl.	24,000	
24			RAZEM	24,000
1.2.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl.		
- przewód YDY 3x2,5		kpl.	4,000	
4			RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.18	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
1.2.19	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
837		m	837,000	
			RAZEM	837,000
1.2.20	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
44	- dla kabla YAKXs 4x35	szt.	44,000	
			RAZEM	44,000
1.2.21	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
7		szt.	7,000	
			RAZEM	7,000
1.2.23	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
22		odc.	22,000	
			RAZEM	22,000
1.2.24	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.2.25	Montaż uchwyty do flag na słup oświetleniowy	szt.		
23		szt.	23,000	
			RAZEM	23,000
1.2.26	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³		
91		m ³	91,000	
			RAZEM	91,000
1.3 Budowa jednostek z ogniwem fotowoltaicznym do zasilania drogowych znaków aktywnych - (12 + 120 km - 12 + 280 km)				
1.3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	kpl.		
	- montaż jednostki zasilającej z ogniwem fotowoltaicznym wraz z montażem kabla zasilającego drogowy znak aktywny	kpl.	2,000	
2			RAZEM	2,000
1.3.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
5		m ³	5,000	
			RAZEM	5,000
1.3.3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
1.3.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
1.3.5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
24	- rura HDPE 110 (do przecisku)	m	24,000	
			RAZEM	24,000
1.3.6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
4	- dla kabla YKY 3x2,5	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
1.3.7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
2		odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
1.4 Roboty dodatkowe				
1.4.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
3		szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
1.4.2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
300		m ²	300,000	
			RAZEM	300,000

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka z obejściem miejscowości. II zakres inwestycji - od ronda Jasionówka (14 + 080 km) do Sidry (28+400 km) Oświetlenie uliczne ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
2.1	Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą			
2.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.1.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa do zasilania proj. szafki oświetleniowej 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 9	m ³ m ³	 9,000	
			RAZEM	9,000
2.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 46	m m	 46,000	
			RAZEM	46,000
2.1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 7	m ³ m ³	 7,000	
			RAZEM	7,000
2.1.6	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 11	m m	 11,000	
			RAZEM	11,000
2.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 12	m m	 12,000	
			RAZEM	12,000
2.1.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, szafce i złączu 20	m m	 20,000	
			RAZEM	20,000
2.1.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 3	m m	 3,000	
			RAZEM	3,000
2.1.	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 10 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
2.1.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
2.1.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 12 24	m m	 24,000	
			RAZEM	24,000
2.1.	Transport ziemi samochodem z załadunkiem 13 2	m ³ m ³	 2,000	
			RAZEM	2,000
2.1.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 14 1	odc. odc.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2.2	Linie kablowe oświetleniowe			
2.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 185	m ³ m ³	 185,000	
			RAZEM	185,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
142		m ³	142,000	
			RAZEM	142,000
2.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
826		m	826,000	
			RAZEM	826,000
2.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
- rura HDPE 110		m	91,000	
91			RAZEM	91,000
2.2.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
2.2.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
- rura HDPE 110 (do przecisku)		m	22,000	
22			RAZEM	22,000
2.2.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
- kabel YAKXs 4x35		m	352,000	
352			RAZEM	352,000
2.2.8	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
- kabel YAKXs 4x35 w przepuście, słupie i szafce		m	230,000	
230			RAZEM	230,000
2.2.9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
- kabel YAKXs 4x35		m	5,000	
5			RAZEM	5,000
2.2.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
10	- słup stalowy 11m z pojedynczym wysięgnikiem	szt.	10,000	
10			RAZEM	10,000
2.2.	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
11	- maszt stalowy 16m z koroną poczwórną	szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.2.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
12	- montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.	10,000	
10			RAZEM	10,000
2.2.	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej	szt.		
13	- Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 4x16A	szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
14	- oprawa w technologii LED o mocy 99W z reduktorem mocy	szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
2.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
15	- oprawa w technologii LED o mocy 122W z reduktorem mocy	szt.	8,000	
8			RAZEM	8,000
2.2.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.		
16	- przewód YDY 3x2,5	kpl.	10,000	
10			RAZEM	10,000
2.2.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl.		
17	- przewód YDY 3x2,5	kpl.	1,000	
1			RAZEM	1,000
2.2.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
18		szt.	4,000	
4			RAZEM	4,000
2.2.	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
19		m	460,000	
460			RAZEM	460,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 20	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YAKXs 4x35	szt.		
26		szt.	26,000	
			RAZEM	26,000
2.2. 21	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2. 22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
5		szt.	5,000	
			RAZEM	5,000
2.2. 23	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
13		odc.	13,000	
			RAZEM	13,000
2.2. 24	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
1		kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
2.2. 25	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy	szt.		
11		szt.	11,000	
			RAZEM	11,000
2.2. 26	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³		
43		m ³	43,000	
			RAZEM	43,000
2.3 Budowa jednostek z ogniwem fotowoltaicznym do zasilania drogowych znaków aktywnych - (28 + 000 km - 28 + 160 km)				
2.3.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż jednostki zasilającej z ogniwem fotowoltaicznym wraz z montażem kabla zasilającego drogowy znak aktywny	kpl.		
2		kpl.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.3.2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
5		m ³	5,000	
			RAZEM	5,000
2.3.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
2.3.4	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
4		m ³	4,000	
			RAZEM	4,000
2.3.5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przecisku)	m		
26		m	26,000	
			RAZEM	26,000
2.3.6	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 3x2,5	szt.		
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
2.3.7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
2		odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
2.4 Roboty dodatkowe				
2.4.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
6		szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
3 Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 673 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Dąbrowa Białostocka - Sokółka z obejściem miejscowości.				
III zakres inwestycji - od Sidra (28+400 km) do (41 + 920 km)				
3.1 Szafka oświetleniowa wraz z zapomiarową linią zasilającą - Sokolany				
3.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka oświetleniowa	szt.		
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa do zasilania proj. szafki oświetleniowej 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4	m m	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.1.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,7	m ³ m ³	 0,700	
			RAZEM	0,700
3.1.6	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 2	m m	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.1.7	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, szafce i złączu 8	m m	 8,000	
			RAZEM	8,000
3.1.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35 3	m m	 3,000	
			RAZEM	3,000
3.1.9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.1.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 10	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
3.1.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 11	m m	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.1.	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 12	odc. odc.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.2 Linie kablowe oświetleniowe - Sokolany				
3.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 296	m ³ m ³	 296,000	
			RAZEM	296,000
3.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 231	m ³ m ³	 231,000	
			RAZEM	231,000
3.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1302	m m	 1302,000	
			RAZEM	1302,000
3.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 196	m m	 196,000	
			RAZEM	196,000
3.2.5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKXs 4x35 530	m m	 530,000	
			RAZEM	530,000
3.2.6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, słupie i szafce 296	m m	 296,000	
			RAZEM	296,000
3.2.7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 11m z pojedynczym wysięgnikiem 16	szt. szt.	 16,000	
			RAZEM	16,000
3.2.8	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 1100 kg - maszt stalowy 16m z koroną poczwórną 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.9	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A 16	szt. szt.	 16,000	
			RAZEM	16,000
3.2.10	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 4x16A 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 99W z reduktorem mocy 12	szt. szt.	 12,000	
			RAZEM	12,000
3.2.12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 122W z reduktorem mocy 8	szt. szt.	 8,000	
			RAZEM	8,000
3.2.13	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód YDY 3x2,5 16	kpl. kpl.	 16,000	
			RAZEM	16,000
3.2.14	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m - przewód YDY 3x2,5 4	kpl. kpl.	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.2.15	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 7	szt. szt.	 7,000	
			RAZEM	7,000
3.2.16	Układanie uziomów w rowach kablowych 737	m m	 737,000	
			RAZEM	737,000
3.2.17	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego - dla kabla YAKXs 4x35 34	szt. szt.	 34,000	
			RAZEM	34,000
3.2.18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.19	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7,000	
			RAZEM	7,000
3.2.20	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	 17,000	
			RAZEM	17,000
3.2.21	Pomiary oświetleniowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.2.22	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy 17	szt. szt.	 17,000	
			RAZEM	17,000
3.2.23	Transport ziemi samochodem z załadunkiem 65	m ³ m ³	 65,000	
			RAZEM	65,000
3.3 Roboty dodatkowe - Sokolany				
3.3.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 3	szt. szt.	 3,000	
			RAZEM	3,000
3.3.2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 15	m ² m ²	 15,000	
			RAZEM	15,000
3.4 Linie kablowe oświetleniowe - Sokółka				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
17		m ³	17,000	
			RAZEM	17,000
3.4.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
13		m ³	13,000	
			RAZEM	13,000
3.4.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
82		m	82,000	
			RAZEM	82,000
3.4.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
- rura HDPE 110		m	13,000	
13			RAZEM	13,000
3.4.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
6		m ³	6,000	
			RAZEM	6,000
3.4.6	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
- rura HDPE 110 (do przecisku)		m	58,000	
58			RAZEM	58,000
3.4.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
- przełożenie istn. kabla energetycznego		m	5,000	
5			RAZEM	5,000
3.4.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
- kabel YKY 3x16		m	28,000	
28			RAZEM	28,000
3.4.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
- kabel YKY 3x16 w przepuście, słupie i szafce		m	109,000	
109			RAZEM	109,000
3.4.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
10		m	3,000	
- kabel YKY 3x16			RAZEM	3,000
3				
3.4.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
11		szt.	2,000	
- słup stalowy 10m z demontażu			RAZEM	2,000
2				
3.4.	Montaż i stawianie masztów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
12		szt.	1,000	
- maszt stalowy 16m z koroną poczwórną			RAZEM	1,000
1				
3.4.	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
13		szt.	2,000	
- montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A			RAZEM	2,000
2				
3.4.	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej	szt.		
14		szt.	1,000	
- Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 4x16A			RAZEM	1,000
1				
3.4.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl.		
15		kpl.	2,000	
- przewód YDY 3x2,5			RAZEM	2,000
2				
3.4.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 16 m	kpl.		
16		kpl.	4,000	
- przewód YDY 3x2,5			RAZEM	4,000
4				
3.4.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
17		szt.	2,000	
- oprawa sodowa 150W wykorzystana z demontażu			RAZEM	2,000
2				
3.4.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
18		szt.	4,000	
- oprawa sodowa 100W			RAZEM	4,000
4				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4. 19 4	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt. szt.	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.4. 20 12	Układanie uziomów w rowach kablowych	m m	 12,000	
			RAZEM	12,000
3.4. 21 9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 3x16	szt. szt.	 9,000	
			RAZEM	9,000
3.4. 22 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.4. 23 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.4. 24 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc. odc.	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.4. 25 1	Pomiary oświetleniowe	kpl. kpl.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.4. 26 1	Koszt dopuszczenia do prac przez PGE Dystrybucja S.A. - linie kablowe	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.4. 27 3	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy	szt. szt.	 3,000	
			RAZEM	3,000
3.4. 28 4	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³ m ³	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.5 Roboty demontażowe i roboty dodatkowe - Sokółka				
3.5.1 1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
3.5.2 4	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ² m ²	 4,000	
			RAZEM	4,000
3.5.3 134	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV, z ewentualną utylizacją	m m	 134,000	
			RAZEM	134,000
3.5.4 2	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl. kpl.	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.5.5 2	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg - słupy stalowe	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
3.5.6 1,5	Transport złomu i gruzu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t t	 1,500	
			RAZEM	1,500