

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka - zakres PZDW 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 2	m ³ m ³	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12	m m	 12,000	
			RAZEM	12,000
1.1.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2	m ³ m ³	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.1.6	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXs 4x35 w przepuście, szafce i złączu 17	m m	 17,000	
			RAZEM	17,000
1.1.7	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
1.1.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m mocowanych na słupach betonowych - przewód AsXS _n 4x25 6	m m	 6,000	
			RAZEM	6,000
1.1.9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 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. 10 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.1.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III 11 12	m m	 12,000	
			RAZEM	12,000
1.1.	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 12 1	odc. 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 490	m ³ m ³	 490,000	
			RAZEM	490,000
1.2.2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 430	m ³ m ³	 430,000	
			RAZEM	430,000
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2820	m m	 2820,000	
			RAZEM	2820,000
1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110 203	m m	 203,000	
			RAZEM	203,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 22	m ³ m ³	 22,000	
			RAZEM	22,000
1.2.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przecisku) 190	m m	 190,000	
			RAZEM	190,000
1.2.7	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - rura HDPE 110 (do przecisku) 227	m m	 227,000	
			RAZEM	227,000
1.2.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16 878	m m	 878,000	
			RAZEM	878,000
1.2.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 w przepuście, słupie i szafce 704	m m	 704,000	
			RAZEM	704,000
1.2.	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 10 - kabel YKY 5x16 w rurach na wiadukcie 663	m m	 663,000	
			RAZEM	663,000
1.2.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 11 - kabel YKY 5x16 66	m m	 66,000	
			RAZEM	66,000
1.2.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12 - kabel YKY 5x16 w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV 20	m m	 20,000	
			RAZEM	20,000
1.2.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 13 - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem 10	szt. szt.	 10,000	
			RAZEM	10,000
1.2.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 14 - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem montowany na wiadukcie (mocowanie na kotwach ujętych w branży konstrukcyjnej) 13	szt. szt.	 13,000	
			RAZEM	13,000
1.2.	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 15 - słup stalowy 11m z podwójnym wysięgnikiem 4	szt. szt.	 4,000	
			RAZEM	4,000
1.2.	Tablica bezpiecznikowa węgkowa 16 - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A 23	szt. szt.	 23,000	
			RAZEM	23,000
1.2.	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej 17 - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 2x16A 4	szt. szt.	 4,000	
			RAZEM	4,000
1.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 18 - oprawa w technologii LED o mocy 38W 4502lm z reduktorem mocy 4	szt. szt.	 4,000	
			RAZEM	4,000
1.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 19 - oprawa w technologii LED o mocy 87W 11256lm z reduktorem mocy 5	szt. szt.	 5,000	
			RAZEM	5,000
1.2.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 20 - oprawa w technologii LED o mocy 122W 15960lm z reduktorem mocy 22	szt. szt.	 22,000	
			RAZEM	22,000
1.2.	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód YDY 3x2,5 31	kpl. kpl.	 31,000	
			RAZEM	31,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 22 8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt. szt.	 8,000	
			RAZEM	8,000
1.2. 23 42	Układanie uziomów w rowach kablowych	m m	 42,000	
			RAZEM	42,000
1.2. 24 76	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - dla kabla YKY 5x16	szt. szt.	 76,000	
			RAZEM	76,000
1.2. 25 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 26 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. szt.	 8,000	
			RAZEM	8,000
1.2. 27 38	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc. odc.	 38,000	
			RAZEM	38,000
1.2. 28 1	Pomiary oświetleniowe	kpl. kpl.	 1,000	
			RAZEM	1,000
1.2. 29 27	Montaż uchwyty do flag na słup oświetleniowy	szt. szt.	 27,000	
			RAZEM	27,000
1.2. 30 90	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³ m ³	 90,000	
			RAZEM	90,000
1.3 Roboty dodatkowe				
1.3.1 21	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt. szt.	 21,000	
			RAZEM	21,000
1.3.2 40	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ² m ²	 40,000	
			RAZEM	40,000

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Nazwa	Jm	Ilość
1 Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka - zakres PZDW		
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		
Bednarka ocynkowana Fe 25x4mm	m	12,4800
Ceowniki stalowe ocynk. dł. 2,5 m	szt.	1,0000
Grot uziomu (fi 5/8")	szt.	1,0000
Kabel YAKXs 4x35	m	20,8000
Końcówki kablowe 50mm2	szt.	8,0000
Opaski kablowe	szt.	3,3600
Palczatka termokurczliwa do kabla YAKXs 4x35	szt.	2,0000
Piasek	m ³	0,7200
Przewód AsXS _n 4x25	m	6,2400
Szafka oświetleniowa SO-1 wykonana i wyposażona zgodnie z projektem	kpl.	1,0000
Szafka pomiarowa wykonana i wyposażona zgodnie z projektem (zasilanie SO-1)	kpl.	1,0000
Uchwyt krzyżowy do połączenia uziomu z bednarką	szt.	1,0000
Uchwyty stalowe odstępowe	szt.	6,0000
Uziom stalowy pomiedziowany (fi 5/8" i dług. odcinka 1.5 m)	szt.	5,0000
Złączka uziomu (fi 5/8")	szt.	5,0000
Materiały pomocnicze	zł	
1.2 Linie kablowe oświetleniowe		
Abizol	lit	27,0000
Bednarka ocynkowana Fe 25x4mm	m	43,6800
Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	368,7600
Fundament prefabrykowany do słupa stalowego 10m	szt.	12,0000
Fundament prefabrykowany do słupa stalowego 11m	szt.	4,0000
Grot uziomu (fi 5/8")	szt.	8,0000
Kabel YKY 5x16	m	2424,2400
Końcówki kablowe 35mm2	szt.	304,0000
Obejma do rury osłonowej	szt.	20,0000
Opaski kablowe	szt.	273,1600
Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła wykonanym w technologii LED 122W 15960m kl. II np. Teceo 2 80 LED 500mA NW 15960lm 122 W z optyką 5102 (prod. Schreder) lub równoważna	kpl.	22,0000
Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła wykonanym w technologii LED 38W 4502lm kl. II np. Teceo 1 24 LED 500mA NW 4502lm 38 W z optyką 5098 (prod. Schreder) lub równoważna	kpl.	4,0000
Oprawa oświetleniowa ze źródłem światła wykonanym w technologii LED 87W 11256lm kl. II np. Teceo 2 56 LED 500mA NW 11256lm 87 W z optyką 5102 (prod. Schreder) lub równoważna	kpl.	5,0000
Palczatka termokurczliwa do kabla YKY 5x16	szt.	76,0000
Piasek	m ³	169,2000
Przewód YDY 3x2,5	m	418,5000
Rura osłonowa HDPE 110	m	211,1200
Rura osłonowa HDPE 110 (do przecisku)	m	433,6800
Rura osłonowa RHDPE 75 odporna na promieniowanie UV	m	20,8000
Słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m o kącie nachylenia 5st.	szt.	10,0000
Słup stalowy 10m z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m o kącie nachylenia 5st. mocowany na wiadukcie (montowany na kotwach ujętych w branży konstrukcyjnej)	szt.	13,0000
Słup stalowy 11m z wysięgnikiem podwójnym 2x1,5m o kącie nachylenia 5st.	szt.	4,0000
Tabliczka zaciskowa - bezpiecznikowa 1x16A (wg. wymagań Inwestora)	szt.	23,0000
Tabliczka zaciskowa - bezpiecznikowa 2x16A (wg. wymagań Inwestora)	szt.	4,0000
Termokurczliwy uszczelniać do rury na słupie	szt.	2,0000
Uchwyt do flag na słup	szt.	27,0000
Uchwyt krzyżowy do połączenia uziomu z bednarką	szt.	8,0000
Uchwyty stalowe odstępowe	szt.	66,0000
Uszczelniać do przepustów (do rur HDPE110)	szt.	116,0000
Uziom stalowy pomiedziowany (fi 5/8" i dług. odcinka 1.5 m)	szt.	40,0000
Złączka uziomu (fi 5/8")	szt.	40,0000
Materiały pomocnicze	zł	
1.3 Roboty dodatkowe		
Nasiona traw	kg	0,4000
Ogranicznik przepięć nn	szt.	21,0000
Ziemia urodzajna (humus)	m ³	2,0000
Materiały pomocnicze	zł	

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Nazwa	Jm	Ilość
Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka - zakres PZDW		
Oświetlenie uliczne		
ST-07.07.01 - Oświetlenie dróg		
CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych		
RAZEM		

Słownie: