

Arkusz1

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 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	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.2	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka pomiarowa do zasilania proj. szafki oświetleniowej	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	2	m3	2	
			RAZEM	2
1.1.4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	12	m	12	
			RAZEM	12
1.1.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
	2	m3	2	
			RAZEM	2
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	m		
	17	m	17	
			RAZEM	17
1.1.7	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKXs 4x35	m		
	3	m	3	
			RAZEM	3
1.1.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m mocowanych na słupach betonowych - przewód AsXSn 4x25	m		
	6	m	6	
			RAZEM	6
1.1.9	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	2	szt.	2	
			RAZEM	2
1.1.10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.1.11	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gr. kat.III	m		
	12	m	12	
			RAZEM	12
1.1.12	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
	1	odc.	1	
			RAZEM	1
1.2	Linie kablowe oświetleniowe			
1.2.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	490	m3	490	
			RAZEM	490
1.2.2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
	430	m3	430	

Arkusz1

			RAZEM	430
1.2.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
	2820	m	2820	
			RAZEM	2820
1.2.4	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura HDPE 110	m		
	203	m	203	
			RAZEM	203
1.2.5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m3		
	22	m3	22	
			RAZEM	22
1.2.6	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura HDPE 110 (do przecisku)	m		
	190	m	190	
			RAZEM	190
1.2.7	Przewierty mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiążce - rura HDPE 110 (do przecisku)	m		
	227	m	227	
			RAZEM	227
1.2.8	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16	m		
	882	m	882	
			RAZEM	882
1.2.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 w przepuszcie, słupie i szafce	m		
	704	m	704	
			RAZEM	704
1.2.10	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16 w rurach na wiadukcie	m		
	780	m	780	
			RAZEM	780
1.2.11	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YKY 5x16	m		
	66	m	66	
			RAZEM	66
1.2.12	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel YKY 5x16 w rurze osłonowej odpornej na promieniowanie UV	m		
	20	m	20	
			RAZEM	20
1.2.13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem	szt.		
	10	szt.	10	
			RAZEM	10
1.2.14	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 10m z pojedynczym wysięgnikiem montowany na wiadukcie (mocowanie na kotwach ujętych w branży konstrukcyjnej)	szt.		
	15	szt.	15	
			RAZEM	15
1.2.15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy 11m z podwójnym wysięgnikiem	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
1.2.16	Tablica bezpiecznikowa wnękowa - montaż tabliczki zaciskowo - bezpiecznikowej 1x16A	szt.		
	25	szt.	25	
			RAZEM	25

Arkusz1

1.2.17	Montaż tabliczki zaciskowo-bezpiecznikowej - Tabliczka zaciskowo - bezpiecznikowa 2x16A	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
1.2.18	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 38W 4502lm z reduktorem mocy	szt.		
	4	szt.	4	
			RAZEM	4
1.2.19	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 87W 11256lm z reduktorem mocy	szt.		
	5	szt.	5	
			RAZEM	5
1.2.20	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa w technologii LED o mocy 122W 15960lm z reduktorem mocy	szt.		
	24	szt.	24	
			RAZEM	24
1.2.21	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - przewód YDY 3x2,5	kpl.		
	33	kpl.	33	
			RAZEM	33
1.2.22	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
1.2.23	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
	42	m	42	
			RAZEM	42
1.2.24	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.		
	80	szt.	80	
			RAZEM	80
1.2.25	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
	1	szt.	1	
			RAZEM	1
1.2.26	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
	8	szt.	8	
			RAZEM	8
1.2.27	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
	40	odc.	40	
			RAZEM	40
1.2.28	Pomiary oświetleniowe	kpl.		
	1	kpl.	1	
			RAZEM	1
1.2.29	Montaż uchwytów do flag na słup oświetleniowy	szt.		
	29	szt.	29	
			RAZEM	29
1.2.30	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m3		
	90	m3	90	
			RAZEM	90
1.3	Roboty dodatkowe			
1.3.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn	szt.		
	21	szt.	21	
			RAZEM	21
1.3.2	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
	40	m2	40	
			RAZEM	40