

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Skrzyżowanie ulic Kajki-Tuwima-Grodzieńska w Ełku ST-07.03.01 - SYGNALIZACJE ŚWIETLNE CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
1.1	Sterownik			
1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro	szt.		
d.1.1	- sterownik sygnalizacji świetlnej			
	"W cenie należy uwzględnić kompletny sterownik z siedmioma kamerami systemu wide-odetekcji"			
1		szt.	1,00	
			RAZEM	1,00
2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	- YKY 4x10	m	6,00	
6				
			RAZEM	6,00
3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
d.1.1		szt.	1,00	
1				
			RAZEM	1,00
4	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.1		m	6,00	
6				
			RAZEM	6,00
5	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	szt.		
d.1.1		szt.	2,00	
2				
			RAZEM	2,00
1.2	Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji			
6	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w wars- twie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.2	- rura HDPE 110/4,0	m	223,00	
223				
			RAZEM	223,00
7	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w grun- cie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1.2		m ³	12,00	
12				
			RAZEM	12,00
8	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.1.2	- rura RHDPE 110/6,3 (do przecisku)	m	50,00	
50				
			RAZEM	50,00
9	Przewierthy mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą na- stępną rurę w wiązce	m		
d.1.2	- rura RHDPE 110/6,3 (do przecisku)	m	97,00	
97				
			RAZEM	97,00
10	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w wars- twie, 1 otw.w ciągu kan.	m		
d.1.2	- rura HDPE 50 giętka (podejścia do masztów)	m	151,00	
151				
			RAZEM	151,00
11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III	studnia		
d.1.2		studnia	11,00	
11				
			RAZEM	11,00
1.3	Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne			
12	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.1.3	- maszt wysięgowy (o wysięgu 4m) z konsolami i fundamentem.	szt.	2,00	
2				
			RAZEM	2,00
13	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.1.3	- maszt wysięgowy (o wysięgu 8m) z konsolami i fundamentem.	szt.	2,00	
2				
			RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.		
d.1.3	- montaż masztu słupowego wraz z fundamentem	kpl.	11,00	
11			RAZEM	11,00
15	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.		
d.1.3	- montaż słupku do przycisku	kpl.	5,00	
5			RAZEM	5,00
16	Montaż sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku, łącznie z ekranem kontrastowym, o	szt.		
d.1.3	ilości komór do 4	szt.	6,00	
6			RAZEM	6,00
17	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 1	szt.		
d.1.3		szt.	4,00	
4			RAZEM	4,00
18	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4	szt.		
d.1.3		szt.	4,00	
4			RAZEM	4,00
19	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2	szt.		
d.1.3		szt.	12,00	
12			RAZEM	12,00
20	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.		
d.1.3	- montaż zacisków ZUG-10	szt.	20,00	
20			RAZEM	20,00
21	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.3	- montaż sygnalizatora dźwiękowego	kpl.	8,00	
8			RAZEM	8,00
22	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.3	- montaż przycisku dla pieszych lub rowerzystów	kpl.	20,00	
20			RAZEM	20,00
1.4 Kable do masztów sygnałowych				
23	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.4	- YKSY 7x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	282,00	
282			RAZEM	282,00
24	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.4	- YKSY 10x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	439,00	
439			RAZEM	439,00
25	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.4	- YKSY 14x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	87,00	
87			RAZEM	87,00
26	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.4	- YKSY 19x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	113,00	
113			RAZEM	113,00
27	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.4	- YKSY 24x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	45,00	
45			RAZEM	45,00
28	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 7x1,5	szt.	28,00	
28			RAZEM	28,00
29	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 10x1,5	szt.	22,00	
22			RAZEM	22,00
30	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 14x1,5	szt.	8,00	
8			RAZEM	8,00
31	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 19x1,5	szt.	6,00	
6			RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 24x1,5	szt.	2,00	
2			RAZEM	2,00
33	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.1.4	14	odc.	14,00	
			RAZEM	14,00
34	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1.4	11	odc.	11,00	
			RAZEM	11,00
35	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1.4	4	odc.	4,00	
			RAZEM	4,00
36	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
d.1.4	3	odc.	3,00	
			RAZEM	3,00
37	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
d.1.4	1	odc.	1,00	
			RAZEM	1,00
38	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
d.1.4	20	szt.	20,00	
			RAZEM	20,00
1.5 Wideodetekcja				
39	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.5	- XzWDXpek 75-1,05/5.0 w rurach, maszcie i szafce	m	396,00	
396			RAZEM	396,00
40	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.5	- YKY 3x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	190,00	
190			RAZEM	190,00
41	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w wars-	m		
d.1.5	twie, 1 otw.w ciągu kan.	m	27,00	
	- rura HDPE 50 gietka (podejścia do masztów)			
27			RAZEM	27,00
42	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.5	- montaż kamer do wideodetekcji	kpl.	6,00	
	"Cenę kamer należy ująć w pozycji 1.1.1"			
6			RAZEM	6,00
43	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
d.1.5	- montaż zacisków ZUG-10	szt.	4,00	
4			RAZEM	4,00
44	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
d.1.5	- XzWDXpek 75-1,05/5.0.	szt.	12,00	
12			RAZEM	12,00
45	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do	szt.		
d.1.5	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,00	
	- YKY 3x1,5			
8			RAZEM	8,00
46	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
d.1.5	6	odc.	6,00	
			RAZEM	6,00
47	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
d.1.5	7	szt.	7,00	
			RAZEM	7,00
1.6 Uziemienia				
48	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udaro-	szt.		
d.1.6	wa) - grunt kat.III.	szt.	2,00	
2			RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.6	202	m	202,00	
			RAZEM	202,00
1.7 Roboty dodatkowe				
50	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.7	4	m ²	4,00	
			RAZEM	4,00