

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ulic Ciołkowskiego-Wiosenna w Białymstoku 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 dziesięcioma kamerami systemu wideodetekcji"			
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
2	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnicy	szt.		
d.1.1	- montaż UPS w szafie sterownika sygnalizacji świetlnej St-1			
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1				
15		m ³	15,000	
			RAZEM	15,000
4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1				
80		m	80,000	
			RAZEM	80,000
5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.1	- Rura osłonowa HDPE 110			
20		m	20,000	
			RAZEM	20,000
6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	- kabel YKY 4x10			
17		m	17,000	
			RAZEM	17,000
7	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	- kabel YKY 4x10			
23		m	23,000	
			RAZEM	23,000
8	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
d.1.1				
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
9	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.1				
6		m	6,000	
			RAZEM	6,000
10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.1	- dla kabla YKY 4x10			
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
11	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1				
12		m ³	12,000	
			RAZEM	12,000
12	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m ³		
d.1.1				
3		m ³	3,000	
			RAZEM	3,000
1.2	Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji			
13	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w wars- d.1.2 twie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
	- rura HDPE 110/4,0			
80		m	80,000	
			RAZEM	80,000
14	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w wars- d.1.2 twie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
	- rura RHDPE 110/6,3			
56		m	56,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	56,000
15	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w wars- d.1.2 twie, 3 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 110/4,0 5	m m	5,000	
			RAZEM	5,000
16	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w grun- d.1.2 cie nienawodnionym kat.III-IV 20	m ³ m ³	20,000	
			RAZEM	20,000
17	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami d.1.2 - rura RHDPE 110/6,3 (do przecisku) 147	m m	147,000	
			RAZEM	147,000
18	Przebiory mechaniczne dla ruro śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą na- d.1.2 stępną rurę w wiązce - rura RHDPE 110/6,3 (do przecisku) 68	m m	68,000	
			RAZEM	68,000
19	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w wars- d.1.2 twie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE 75 giętka (podejścia do masztów) 180	m m	180,000	
			RAZEM	180,000
20	Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III d.1.2 13	studnia studnia	13,000	
			RAZEM	13,000
1.3 Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne				
21	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg d.1.3 - maszt wysięgowy (o wysięgu 7m) z konsolami i fundamentem. 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
22	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg d.1.3 - maszt wysięgowy (o wysięgu 9m) z konsolami i fundamentem. 2	szt. szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
23	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg d.1.3 - maszt wysięgowy (o wysięgu 11m) z konsolami i fundamentem. 1	szt. szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
24	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie d.1.3 - montaż masztu słupowego wraz z fundamentem 18	kpl. kpl.	18,000	
			RAZEM	18,000
25	Montaż sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku, łącznie z ekranem kontrastowym, o d.1.3 ilości komór do 4 8	szt. szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
26	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4 d.1.3 8	szt. szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
27	Montaż latarń sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2 d.1.3 20	szt. szt.	20,000	
			RAZEM	20,000
28	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna d.1.3 - montaż zacisków ZUG-10 22	szt. szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
29	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji d.1.3 - montaż sygnalizatora dźwiękowego 10	kpl. kpl.	10,000	
			RAZEM	10,000
30	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji d.1.3 - montaż przycisku dla pieszych i (lub) rowerzystów 5	kpl. kpl.	5,000	
			RAZEM	5,000
1.4 Kable do masztów sygnałowych				
31	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych d.1.4 - YKSY 10x1,5 w rurach, maszcie i szafce 622	m m	622,000	
			RAZEM	622,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	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	517,000	
	517			
			RAZEM	517,000
33	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	133,000	
	133			
			RAZEM	133,000
34	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.4	- YKSY 30x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m	187,000	
	187			
			RAZEM	187,000
35	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 10x1,5	szt.	30,000	
	30			
			RAZEM	30,000
36	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 14x1,5	szt.	20,000	
	20			
			RAZEM	20,000
37	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 24x1,5	szt.	4,000	
	4			
			RAZEM	4,000
38	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 32 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 30x1,5	szt.	2,000	
	2			
			RAZEM	2,000
39	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1.4	15	odc.	15,000	
			RAZEM	15,000
40	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1.4	10	odc.	10,000	
			RAZEM	10,000
41	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
d.1.4	2	odc.	2,000	
			RAZEM	2,000
42	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 30-żyłowy	odc.		
d.1.4	1	odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
43	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
d.1.4	22	szt.	22,000	
			RAZEM	22,000
1.5 Wideodetekcja				
44	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	896,000	
	896			
			RAZEM	896,000
45	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.5	- FTPW 4x2x0,5 w rurach, maszcie i szafce	m	299,000	
	299			
			RAZEM	299,000
46	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	366,000	
	366			
			RAZEM	366,000
47	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.			
	- rura HDPE 75 gietka (podejścia do masztów)	m	74,000	
	74			
			RAZEM	74,000
48	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.5	- montaż kamer do wideodetekcji			
	"Cenę kamer ujęto w pozycji 1.1.1"	kpl.	10,000	
	10			
			RAZEM	10,000
49	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
d.1.5	- montaż zacisków ZUG-10	szt.	6,000	
	6			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	6,000
50	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
d.1.5	- XzWDXpek 75-1,05/5.0.			
16		szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
51	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do	szt.		
d.1.5	1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych			
	- YKY 3x1,5			
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
52	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.1.5	- FTPW 4x2x0,5			
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
53	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
d.1.5				
10		odc.	10,000	
			RAZEM	10,000
54	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
d.1.5				
10		szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
1.6 Uziemienia				
55	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udaro-	szt.		
d.1.6	wa) - grunt kat.III.			
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
56	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.6				
216		m	216,000	
			RAZEM	216,000
1.7 Podłączenie sterownika do sieci światłowodowej				
57	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.7	- kabel światłowodowy Z-XOTKsdD 16J w rurach osłonowych			
40		m	40,000	
			RAZEM	40,000
58	Podłączenie sterownika do światłowodu	szt.		
d.1.7				
1		szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
59	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych	szt.		
d.1.7	- obróbka kabla światłowodowego			
2		szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
60	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych	odc.		
d.1.7				
1		odc.	1,000	
			RAZEM	1,000
1.8 Roboty dodatkowe R*0,600000; S*0,600000				
61	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
d.1.8				
110		m ²	110,000	
			RAZEM	110,000
62	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych (płytki	m ²		
d.1.8	chodnikowe, polbruk)			
14		m ²	14,000	
			RAZEM	14,000
63	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betono-	m ²		
d.1.8	wych			
	- płyty, polbruk z demontażu			
14		m ²	14,000	
			RAZEM	14,000
64	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
d.1.8				
30		m	30,000	
			RAZEM	30,000
65	Naprawa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych z podbudową	m ²		
d.1.8				
12		m ²	12,000	
			RAZEM	12,000