

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Przebudowa z rozbudową ulic: Białostockiej, Grodzieńskiej, Rynek Kilińskiego i Kościelnej w Wasilkowie wraz z niezbędną infrastrukturą  Sygnalizacja świetlna na skrzyżowaniu ulic Grodzieńskiej i Polnej w Wasilkowie  ST-07.03.01 - SYGNALIZACJE ŚWIETLNE  CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
1.1	<b>Sterownik</b>			
1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro	szt.		
d.1.1	- sterownik sygnalizacji świetlnej			
1		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.1	- kabel YKY 4x10			
6		m	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
d.1.1				
3		szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.1				
22		m	22,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1.1	- dla kabla YKY 4x10			
2		szt.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2	<b>Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji</b>			
6	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.	m		
	- rura HDPE 110/4,0			
19		m	19,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
7	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			
42		m	42,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
8	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.	m		
	- rura HDPE 75 giętka (podejścia do masztów)			
88		m	88,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
9	Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III	studnia		
d.1.2				
2		studnia	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.3	<b>Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne</b>			
10	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.1.3	- maszt wysięgowy (o wysięgu 8m) z konsolami i fundamentem.			
1		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.1.3	- maszt wysięgowy (o wysięgu 6m) z konsolami i fundamentem.			
1		szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.		
d.1.3	- montaż masztu słupowego wraz z fundamentem			
4		kpl.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	Montaż sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku, łącznie z ekranem kontrastowym, o ilości komór do 4	szt.		
d.1.3				
2		szt.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4	szt.		
d.1.3				
3		szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2	szt.		
d.1.3	7	szt.	7,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
d.1.3	- montaż zacisków ZUG-10	szt.	6,000	
	6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.3	- montaż sygnalizatora dźwiękowego	kpl.	6,000	
	6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
18	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.3	- montaż przycisku dla pieszych	kpl.	6,000	
	6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.4 Kable do masztów sygnałowych</b>				
19	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	211,000	
	211		<b>RAZEM</b>	<b>211,000</b>
20	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	155,000	
	155		<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
21	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	56,000	
	56		<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
22	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 7x1,5	szt.	10,000	
	10		<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 10x1,5	szt.	8,000	
	8		<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 14x1,5	szt.	2,000	
	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
25	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.1.4	5	odc.	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1.4	4	odc.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
d.1.4	1	odc.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
d.1.4	6	szt.	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.5 Uziemienia</b>				
29	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
d.1.5	6	szt.	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
30	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1.5	36	m	36,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>1.6 Wideodetekcja</b>				
31	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.6	- XzWDXpek 75-1,05/5.0 w rurach, maszcie i szafce	m	151,000	
	151		<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5 w rurach, maszcie i szafce	m		
121		m	121,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
33 d.1.6	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		
42	- rura HDPE 75 giętka (podejścia do masztów)	m	42,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
34 d.1.6	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
3	- montaż kamer do wideodetekcji	kpl.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
35 d.1.6	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
6	- XzWDXpek 75-1,05/5.0.	szt.	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
36 d.1.6	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.		
6	- YKY 3x1,5	szt.	6,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
37 d.1.6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
3		odc.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
38 d.1.6	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
3		szt.	3,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.7 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych</b>				
39 d.1.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
5		m <sup>3</sup>	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40 d.1.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
32		m	32,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
41 d.1.7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
16	- rura HDPE 160 dzielona na istn. kabel	m	16,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
42 d.1.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
5		m <sup>3</sup>	5,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.8 Roboty demontażowe i roboty dodatkowe R*0,600000; S*0,600000</b>				
43 d.1.8	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro	szt.		
1	- demontaż sterownika sygnalizacji świetlnej	szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 d.1.8	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych (płytki chodnikowe, pol- bruk)	m <sup>2</sup>		
40		m <sup>2</sup>	40,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
45 d.1.8	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
50		m	50,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
46 d.1.8	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.		
2	- demontaż masztu słupowego	kpl.	2,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.1.8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
1	- demontaż maszt wysięgowy z konsolami i fundamentem.	szt.	1,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1.8	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie, o ilości komór do 4	szt.		
4	- demontaż sygnalizatorów	szt.	4,000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2	szt.		
d.1.8	- demontaż sygnalizatorów	szt.	2,000	
2				
			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych,	m		
d.1.8	blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m	0,000	
0				
			<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
51	Chodniki z kostki brukowej betonowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.8	- naprawa nawierzchni z polbruk	m <sup>2</sup>	40,000	
40				
			<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
52	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.1.8		m <sup>2</sup>	12,000	
12				
			<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
53	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicz-	t		
d.1.8	nym	t	3,000	
3				
			<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54	Transport ziemi samochodem z załadunkiem	m <sup>3</sup>		
d.1.8		m <sup>3</sup>	6,000	
6				
			<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>