

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu ul. 3 Maja (droga wojewódzka Nr 689) z ul. Armii Krajowej) droga gminna Nr 108513B) w Hajnówce ST-07.03.01 - SYGNALIZACJE ŚWIETLNE CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
1.1	Sterownik			
1 d.1.1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro - sterownik sygnalizacji świetlnej "W pozycji należy uwzględnić montaż sterownika oraz jego przeprogramowanie" "Materiał własny Inwestora" 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
2 d.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3	m ³ m ³	 3,000	
			RAZEM	3,000
3 d.1.1	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. - rura HDPE 75 giętka 25	m m	 25,000	
			RAZEM	25,000
4 d.1.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 2x10 25	m m	 25,000	
			RAZEM	25,000
5 d.1.1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. 1	szt. szt.	 1,000	
			RAZEM	1,000
6 d.1.1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 6	m m	 6,000	
			RAZEM	6,000
7 d.1.1	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 - dla kabla YKY 2x10 2	szt. szt.	 2,000	
			RAZEM	2,000
8 d.1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2	m ³ m ³	 2,000	
			RAZEM	2,000
1.2	Kanalizacja kablowa dla sygnalizacji			
9 d.1.2	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. - rura HDPE 110/4,0 12	m m	 12,000	
			RAZEM	12,000
10 d.1.2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 8	m ³ m ³	 8,000	
			RAZEM	8,000
11 d.1.2	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura RHDPE 110/6,3 (do przecisku) 63	m m	 63,000	
			RAZEM	63,000
12 d.1.2	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. - rura HDPE 75 giętka (podejścia do masztów) 55	m m	 55,000	
			RAZEM	55,000
13 d.1.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych wieloelementowych w gruncie kat.III 6	studnia studnia	 6,000	
			RAZEM	6,000
1.3	Maszty sygnałowe i urządzenia sygnalizacyjne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.1.3	- maszt wysięgowy (o wysięgu 10m) z konsolami i fundamentem.	szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
15	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg	szt.		
d.1.3	- maszt wysięgowy (o wysięgu 11m) z konsolami i fundamentem.	szt.	1,000	
1			RAZEM	1,000
16	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie	kpl.		
d.1.3	- montaż masztu słupowego wraz z fundamentem	kpl.	8,000	
8			RAZEM	8,000
17	Montaż sygnalizatorów ulicznych na wysięgniku, łącznie z ekranem kontrastowym, o	szt.		
d.1.3	ilości komór do 4			
	"Materiał własny Inwestora"			
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
18	Montaż sygnalizatorów ulicznych na maszcie o ilości komór do 4	szt.		
d.1.3	"Materiał własny Inwestora"			
4		szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
19	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie o ilości komór do 2	szt.		
d.1.3	"Materiał własny Inwestora"			
8		szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
20	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
d.1.3	- montaż zacisków ZUG-10	szt.	10,000	
10			RAZEM	10,000
21	Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji	kpl.		
d.1.3	- montaż sygnalizatora dźwiękowego	kpl.	8,000	
8			RAZEM	8,000
1.4 Kable do masztów sygnałowych				
22	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	97,000	
97			RAZEM	97,000
23	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	113,000	
113			RAZEM	113,000
24	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	94,000	
94			RAZEM	94,000
25	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 7x1,5	szt.	6,000	
6			RAZEM	6,000
26	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 10x1,5	szt.	10,000	
10			RAZEM	10,000
27	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 24 żył)	szt.		
d.1.4	- YKSY 19x1,5	szt.	4,000	
4			RAZEM	4,000
28	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.1.4	3	odc.	3,000	
			RAZEM	3,000
29	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.1.4	5	odc.	5,000	
			RAZEM	5,000
30	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
d.1.4	2	odc.	2,000	
			RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.4	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (przed dotykiem pośrednim)	szt.		
	10	szt.	10,000	
			RAZEM	10,000
1.5 Uziemienia				
32 d.1.5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 7.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III.	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
33 d.1.5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
	60	m	60,000	
			RAZEM	60,000
1.6 Roboty dodatkowe				
R*0,600000; S*0,600000				
34 d.1.6	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
	2	m ²	2,000	
			RAZEM	2,000
35 d.1.6	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych (płytki chodnikowe, polbruk)	m ²		
	29	m ²	29,000	
			RAZEM	29,000
36 d.1.6	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych - płyty, polbruk z demontażu	m ²		
	29	m ²	29,000	
			RAZEM	29,000