

Przedmiar robót

Budowa: **BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA TERENU PRZY DRODZE ŁĄCZĄCEJ
OS. LEŚNICZÓWKA - OS. KIERCZAKI W RZYKACH**

Lokalizacja: **os. Leśniczówka, os. Kierczaki - Rzyki**

Inwestor: **Gmina Andrychów
Rynek 15,
34-120 Andrychów**

Jednostka opracowująca kosztorys **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost, ul. Barlickiego 15/6, 43-300 Bielsko Biała**

Data opracowania:
2025-07-28

Kosztorys opracowany przez:
Marcin Hajost

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Zabezpieczenie odcinków kablowych		
1.1	Element	Założenie rury osłownej (kabel do złącza 13-ZK-6813)		
1.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (odkopenie istniejącego kabla nN)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*0,3*0,4	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
				0,90
1.1.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (odkopenie istniejącego kabla nN)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*0,5*0,4	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,50
1.1.3	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią (Analogia, wyciągnięcie kabla nN z wykopu)	m	7,5
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (rura dwudzielna 110)	m	6,5
1.1.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (podsypka i zasypka)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*7,5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m
				15,0
1.1.6	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią (istniejący kabel w rowie kablowym)	m	7,5
1.1.7	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5*0,4*0,6	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3
				1,8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Budowa sieci oświetleniowej od słupa 201 do słupa 2016 (St. tr. SN/nN S-30733 „Sułkowice Obozówka”, obwód nr 1 „Łuczak”)		
2.1	Element	Budowa słupów, wysięgników i opraw		
2.1.1	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerd: EPV-10.5 (słupy przelotowe i narożne wirowane 10,5m, 250daN)	słup	13
2.1.2	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5 m, żerd: EPV-10.5 (słupy krańcowe i narożne wirowane 10,5m, 430daN)	słup	3
2.1.3	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż haków - na słupach wirowanych)	szt	16
2.1.4	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż uchwyty przelotowych)	szt	14
2.1.5	KNNR 5/902/5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem (Analogia - montaż uchwyty odciągowych)	szt	2
2.1.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg (Analogia, montaż wysięgników 1,0 m na słupach wirowanych)	szt	16
2.1.7	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latań do 10 m, przewody kabelkowe (Analogia - przewody kabelkowe wciągane do wysięgnika 1,0 m)	kpl	16
2.1.8	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	16
2.1.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg (montaż sterownika)	szt	16
2.2	Element	Budowa sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego		
2.2.1	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² (Analogia - przewód samonośny izolowany 2x25)	km	0,584
2.2.2	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt	3
2.2.3	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	szt	2
2.2.4	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego		
Wyliczenie ilości robót:				
		10+10+10	30,000000	
		RAZEM:	30,000000 m	30
2.2.5	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie oprawy oświetleniowej do sieci izolowanej)	szt	16
2.2.6	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć (Analogia. Podłączenie projektowanej sieci izolowanej 2x25 do PZ na słupie 210)	szt	2
2.3	Element	Budowa odcinka kablowego		
2.3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		32*0,4*0,8	10,240000	
		RAZEM:	10,240000 m ³	10,240
2.3.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (analogia rury osłonowej pod drogą 110)	m	5
2.3.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (układania kabla w wykopie)	m	27
2.3.4	KNNR 5/711/2	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m (wprowadzenie kabla do zestawu złączowo-pomiarowego)	m	2
2.3.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m (układanie kabla w rurach osłonowych)	m	5
2.3.6	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach (na słupie 210 do szafki PZ)	m	2
2.3.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	10
2.3.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*32	64,000000	
		RAZEM:	64,000000 m	64
2.3.9	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		32*0,4*0,6	7,680000	
		RAZEM:	7,680000 m ³	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Montaż punktu zapalania na słupie nr 210		
2.4.1	KNNR9/201/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana tablicy, powierzchnia do 0,5 m ² (analogia montaż szafki sterownia oświetleniem)	kpl	1
2.4.2	KNNR5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0 kg/m, w uchwytach (przewód samonośny izolowany 2x25 na słupie 210)	m	4
2.4.3	KNNR5/717/1 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach (przewód samonośny izolowany 2x25 na słupie 210)	m	5
2.5	Element	Badania i pomiary		
2.5.1	KNNR5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy (Analogia. Pomiar rezystancji uziemienia ogranicznika przepięć)	szt	3
2.5.2	KNNR5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	17