

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232210-7 Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Jeżewice ul. Wspólna gm. Tarczyn  
INWESTOR : Gmina Tarczyn  
ADRES INWESTORA : ul. Juliana Stępkowskiego 17; 05-555 Tarczyn  
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektowo-Wykonawcze "ENSEL" Krzysztof Bruczyński  
ADRES WYKONAWCY : Lesznowola ul. Cicha 9; 05-600 Grójec  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Bruczyński  
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
31.07.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego</b>					
1		<b>Przylącze</b>			
1	KNNR 5 d.1 0403-01	Budowa złącza kablowo-licznikowego SL-1 na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-10 d.1 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m		
		1+3	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR-W 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2 (poz.2)	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-10 d.1 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 2 (poz.2)*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	0.960	
				RAZEM	0.960
6	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW w złączu ZKP	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w złączu ZKP	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.3+poz.7+poz.8	m	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt.		
		Roboty in-ynieryjne (MZ) poz.33	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	kpl.		
		Roboty in-ynieryjne (MZ)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych - budowa linii n.N - napowietrznej</b>			
21	KNNR 5 d.2 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	stanow.		
		6	stanow.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> 3.14*2*0.196*2.4*poz.23+poz.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.908	
				RAZEM	9.908
23	KNNR 5 d.2 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	słup		
		4	słup	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> Krotność = 2	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KSNR 5 d.2 0903-0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 20 z uchwytem krańcowym <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> poz.23	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KSNR 5 d.2 0903-0400	Montaż haka wieszakowego typ 2 fi 20 z uchwytem przelotowym 30 st.S0.30.11 <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> poz.24	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> 252	m		
			m	252.000	
				RAZEM	252.000
29	KNNR 5 d.2 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - oświetlenie <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5 d.2 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-skrzynka ośw. SV 29.25 <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> poz.30	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> poz.30	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> poz.29	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i> poz.33	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) <i>Roboty in-ynieryjne (MZ)</i>	prób.		
		1	prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2	1304-01	<i>Roboty inżynierskie (MZ)</i>	szt.	3.000	
		poz.33			
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Pozostałe</b>			
38		Zajęcie Pasa Drogowego	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39		Tyczenie + Inwentaryzacja	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000