

## **Przedmiar robót**

### **Budowa oświetlenia ulicznego**

Budowa: **Budowa gminnych dróg publicznych klasy „D” wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. w ramach "Budowa drogi łączącej ul. KDZ i KDL wraz z niezbędną infrastrukturą"**

Obiekt lub rodzaj robót: **Znajdujące się w przedmiarach robót kody pozycji przedmiaru, określone na podstawie wskazanych publikacji zawierających kosztorysowe normy nakładów rzeczowych robót, należy traktować jako odniesienie pomocnicze.**

**Podstawę wymagań dla danej pozycji przedmiaru stanowią poszczególne Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych oraz Projekty Wykonawcze.**

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Wołyńska**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**

Inwestor: **Miejski Zarząd Dróg w Rzeszowie  
Prezydent Miasta Rzeszowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Usług Inwestycyjnych  
ul. Anyżkowa 2  
35-232 Rzeszów**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Budowa oświetlenia ulicznego</b>		
1		Rozdział	<b>Oświetlenie dróg</b>		
1.1		Element	<b>Latarnie oświetleniowe</b>		
1	E-07.07.01		Kalkulacja indywidualna - Geodezyjne wytyczenie posadowienia słupów	szt	15
2	E-07.07.01	KNR 2-01 707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem		
Wyliczenie ilości robót:					
słupy			15*1,1	16,500000	
			RAZEM:	16,500000	m3
3	E-07.07.01	KNR 5-10 709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III h=9m wysięgnik 0 stopni - według specyfikacji w projekcie	szt	2
4	E-07.07.01	KNR 5-10 1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - montaż wysięgnika jak wyżej, według specyfikacji w projekcie - dodatek	szt	2
5	E-07.07.01	KNR 5-10 709/1 (1)	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III h=9m wysięgnik 20 stopni - według specyfikacji w projekcie	szt	13
6	E-07.07.01	KNR 5-10 1002/2	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 30-kg - montaż wysięgnika jak wyżej, według specyfikacji w projekcie - dodatek	szt	13
7	E-07.07.01	KNR 5-10 1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - oprawy LED, zgodne ze specyfikacją. Parametry według opisu i obliczeń (L=16000lm)	szt	2
8	E-07.07.01	KNR 5-10 1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - oprawy LED, zgodne ze specyfikacją. Parametry według opisu i obliczeń (L=15000lm)	szt	6
9	E-07.07.01	KNR 5-10 1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - oprawy LED, zgodne ze specyfikacją. Parametry według opisu i obliczeń (L=14000lm)	szt	5
10	E-07.07.01	KNR 5-10 1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - oprawy LED, zgodne ze specyfikacją. Parametry według opisu i obliczeń (L=5600lm)	szt	2
11	E-07.07.01	KNRW 5-10 1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego, w słup lub rury osłonowe YDY 3x1,5		
Wyliczenie ilości robót:					
			15*10	150,000000	
			RAZEM:	150,000000	m
12	E-07.07.01	KNR 5-10 1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa - analogia - złącze izolacyjne + bezpiecznik Bi-Wts6A (komplet)	szt	15
13	E-07.07.01	KNR 4-03 1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	pomiar
14	E-07.07.01	KNR 4-03 1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	14
15	E-07.07.01	KNR 5-26 804/6	Malowanie oznaczeń, wielkość znaku ponad 70-mm: numer słupa i żółty pasek		
Wyliczenie ilości robót:					
oznaczenie			15*2	30,000000	
pasek			15	15,000000	
			RAZEM:	45,000000	szt
1.2		Element	<b>Linie kablowe oświetleniowe</b>		
16	E-07.07.01	KNR 2-01 120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - przez analogię		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,001*(327+7+36+36+37+33+23+35+37)	0,571000	
			RAZEM:	0,571000	km
17	E-07.07.01	KNR 2-01 701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m		
Wyliczenie ilości robót:					
trasy			571	571,000000	
- pod drogami			-78	-78,000000	
			RAZEM:	493,000000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	E-07.07.01	KNR 2-01 701/2 (4)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.2-m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			10+8+12+9+10+16+13		78,000000
			RAZEM:		78,000000
				m	78,0
19	E-07.07.01	KNR 5-10 301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(571)		1 142,000000
			RAZEM:		1 142,000000
				m	1 142,0
20	E-07.07.01	KNR 5-10 301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m - analogia - zasypywanie pozostałej ilości rowu żwirem wielofrakcyjnym 2-32mm (lub pospółką) w pobliżu jezdni		
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod jezdniami	10*(78)		780,000000
			RAZEM:		780,000000
				m	780,0
21	E-07.07.01	KNR 2-01 704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m		
		Wyliczenie ilości robót:			
			493		493,000000
			RAZEM:		493,000000
				m	493
22	E-07.07.01	KNR 2-01 236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			493*0,4*0,8		157,760000
			RAZEM:		157,760000
				m3	157,8
23	E-07.07.01	KNR 2-01 236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:			
			78*0,4*1,2		37,440000
			RAZEM:		37,440000
				m3	37,4
24	E-07.07.01	KNR 2-01 214/6	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV - do 10km (x2)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		za piasek	2*10*(64)		1 280,000000
		za pospółkę	2*10*(43,7)		874,000000
			RAZEM:		2 154,000000
				m3	2 154,0
25	E-07.07.01	KNR 2-01 415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,0*0,03*(571)		17,130000
			RAZEM:		17,130000
				m3	17,13
26	E-07.07.01	KNR 5-10 303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - rura karbowana giętka dn110 o średnicy wewnętrznej co najmniej 95mm i sztywności obwodowej co najmniej 7,0kN/m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*(8+6+2+4+3+2+2+2+2+4+2+3)		84,000000
			2*(4+2+4+4+2+4+4+2+3+2+2+4+2+4+2+4,5+2+4+2+2+4,5+1,5+3,5)		138,000000
			1*(2+2+3+2+4+3+3)		19,000000
			RAZEM:		241,000000
				m	241,0
27	E-07.07.01	KNR 5-10 303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - rury ochronne grubościennne Dn110 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 99mm i sztywności obwodowej co najmniej 9,0kN/m2 przeznaczone do przecisków i przewiertów		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3*(10+9)+2*(12+9+10)+2*(16+13)		177,000000
			RAZEM:		177,000000
				m	177,0
28	E-01.03.04	KNR 5-10 303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - rury ochronne grubościennne Dn400 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 32mm i sztywności obwodowej co najmniej 25,0kN/m2 przeznaczone do światłowodów, złączki szczelne - w rurach osłonowych		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1*(10+9)+1*(16+13)		48,000000
			RAZEM:		48,000000
				m	48,0

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	E-01.03.04	KNR 5-10 303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie - rury ochronne grubościennne Dn400 z RHDPEp sztywne o średnicy wewnętrznej co najmniej 32mm i sztywności obwodowej co najmniej 25,0kN/m2 przeznaczone do światłowodów, złączki szczelne - w rowie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			54+44+45+39+38+16+40+40+41+37+27+39+41+42+28+32+32		635,000000
			rury osłonowe -48		-48,000000
			RAZEM:		587,000000
				m	587,0
30	E-07.07.01	KNR 5-10 114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m - YAKXS 4x35		
			Wyliczenie ilości robót:		
			giętkie 241		241,000000
			sztywne grubościennne 2*(10+9)+2*(12+9+10)+1*(16+13)		129,000000
			RAZEM:		370,000000
				m	370,0
31	E-07.07.01	KNR 5-10 103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1.0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YAKXS 4x35		
			Wyliczenie ilości robót:		
			67+48+49+43+42+46+32+64+263+234+44+44+45+41+31+43+45		1 181,000000
			rury -370		-370,000000
			RAZEM:		811,000000
				m	811,0
32	E-07.07.01	KNR 5-10 603/7	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50-mm2 - 4x35		
			Wyliczenie ilości robót:		
			6 2*18		36,000000
			RAZEM:		36,000000
				szt	36
33	E-07.07.01	KNR 5-08 608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm2 - ocynkowana 25x4mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			rów kablowy 1,1*(571)		628,100000
			latarnie 2*(15)		30,000000
			RAZEM:		658,100000
				m	658,1
34	E-07.07.01	KNP 18-13 1327/2	Pomiary - Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			12		12,000000
			RAZEM:		12,000000
				odcinek	12,0