

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Aktualizacja projektu budowlanego budowy ul. Piaskowej, budowa ul. Grzybowej wraz ze zmianą organizacji ruchu ul. Mieszka I w Świdnicy  
ADRES INWESTYCJI : obręb 0010 Świdnica - dz. 609, 563, 611/3, 559, 623, 558, 535/4, 555, 553, 551  
INWESTOR : Wójt Gminy Świdnica  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 38, 66-008 Świdnica  
BRANŻA : Inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10..2019/aktualizacja 05.06.2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10..2019/aktualizacja 05.06.2024r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie prac związanych z instalacją elektryczną będzie:

- Wytyczenie nowej trasy kablowej wg planu zagospodarowania;
- Wykonanie wykopu;
- Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego;
- Wciągnięcie nowego odcinka kablowego w rurę osłonową DVK 50 i SRS 110;
- Montaż 2 słupów oświetleniowych;
- Wykonanie pomiarów elektrycznych;
- Zasypanie rowu kablowego i uporządkowanie terenu.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: październik - 2019 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Wójt Gminy Świdnica

Wykonawca opracowania: ELPRO Krzysztof Rażniewski

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Aktualizacja projektu budowlanego budowy ul. Piaskowej, budowa ul. Grzybowej wraz ze zmianą organizacji ruchu ul. Mieszka I w Świdnicy, obręb 0010 Świdnica - dz. 609, 563, 611/3, 559, 623, 558, 535/4, 555, 553, 551

1.2. Inwestor : Wójt Gminy Świdnica, ul. Długa 38, 66-008 Świdnica

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : ELPRO Krzysztof Rażniewski, ul. Szyb Walenty 32, 41-700 Ruda Śląska

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.6. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach ( Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050 ).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - IV kw. 2019r.

- Informator ocenach czynników produkcji - IV kwartał 2019r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 19,00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj. to w wysokości 65,8 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,6%

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA</b>			
1.1	<b>45310000-3</b>	<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
d.1.	0216-05				
1		18*0.4*0.55	m³	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
2	KNR 2-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m³		
d.1.	0216-09	piasek			
1		15	m³	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1.	0303-01	Rura osłonowa DVK 50			
1		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01	Kabel elektroenergetyczny typuYAKY 5x16 mm2			
1		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01	Kabel elektroenergetyczny typuYAKY 4x25mm2			
1		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.	0705-0601				
1		18*0.4*0.7	m	5.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.040</b>
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³		
d.1.	0236-02				
1		18*0.4*0.55	m³	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
1.2	<b>45200000-9</b>	<b>MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW</b>			
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01	Słup oświetleniowy h=5m wraz z ustojem			
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01	Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa, moc 85-90W, 8000lm, IP-66			
2		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
d.1.	1003-03	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2			
2		2	kpl.prz ew.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR-W 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
d.1.	1001-04	tabliczka IZK z wyposażeniem			
2		Złącze słupowe wraz z wkładką bezpiecznikową 6A			
		kluczyk			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12		Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
13	KNNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
3		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1. 3	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 d.1. 3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.1. 3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18 d.1. 3	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
19 d.1. 3	KNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia terenu	punkt		
		4	punkt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1. 3	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		Rura osłonowa SRS 110	m	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21 d.1. 3	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		Szafa sterowania oświetleniem	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>