

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod

45311100-1

Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego przy ul. Zakrzewskiej w Kłobucku

ADRES INWESTYCJI: Ul. Zakrzewska  
42-100 Kłobucku  
dz. nr ewid. 245/6, 245/5 oraz 249 obręb Zakrzew

NAZWA INWESTORA: Gmina Kłobuck

ADRES INWESTORA: ul. 11-go Listopada 6  
42-100 Kłobuck

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża elektryczna mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA: 10.07.2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.07.2020

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45311100-1	Budowa zasilania instalacji oświetlenia ulicznego	1	19
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego	20	39

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	45311100-1		<b>Budowa zasilania instalacji oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,1km	kpl.		
d.1	0111-0100					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	KNNR 5		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
d.1	0719-02					
			53	m2	53,000	
					RAZEM	53,000
3	KNR-W 5-10		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0316-02					
			53 * 0,4 * 0,8	m3	16,960	
					RAZEM	16,960
4	KNR 5-10		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01					
			53 * 2	m	106,000	
					RAZEM	106,000
5	KNR 5-10		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m		
d.1	0303-01					
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
6	KSNR 5		Montaż rur osłonowych stalowych na słupie Osłona rurowa BE 50	m		
d.1	1005-01					
			2,5	m	2,500	
					RAZEM	2,500
7	KNR 5-10		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 3x 35 mm <sup>2</sup> 3,6/6 kV	m		
d.1	0114-03					
			53	m	53,000	
					RAZEM	53,000
8	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 3x 35 mm <sup>2</sup> 3,6/6 kV	m		
d.1	0717-03					
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
9	KNNR 5		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Przewód AsXSn 0,61kV 2x25 mm <sup>2</sup> , ELPAR	m		
d.1	0717-02					
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
10	KNR-W 5-10		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
d.1	0317-02					
			53 * 0,4 * 0,6	m3	12,720	
					RAZEM	12,720
11	KNR-W 2-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
d.1	0505-01					
			53 * 0,4 * 0,2	m2	4,240	
					RAZEM	4,240
12	KNR-W 5-10		Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1	0322-08					
			53	m2	53,000	
					RAZEM	53,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0902-06		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy RSA00	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0902-0700		Montaż ogranicznika przepięć, dla linii napowietrznej nn po wejściu na słup	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1	KNNR 5 0907-05		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
16 d.1	KNNR 5 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
17 d.1	KNP 18 1346 -01.12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1302-0300		Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci nek		
			1	odci nek	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45316110-9</b>		<b>Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b>			
20 d.2	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna 0,2km	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
			(36 + 36 + 36 + 12) * 0,4 * 0,8	m3	38,400	
					RAZEM	38,400
22 d.2	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			120 * 2	m	240,000	
					RAZEM	240,000
23 d.2	KNR 5-10 0103-03		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 3x 35 mm <sup>2</sup> 3,6/6 kV	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
24 d.2	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli wykonana z PE, dwuścienna, giętka 50/42 mm	m		
			36 + 36 + 36 + 12	m	120,000	
					RAZEM	120,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR 5-10 0114-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 3x 35 mm <sup>2</sup> 3,6/6 kV	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
26 d.2	KNR-W 5-10 0607-01		Montaż głowic małogabarytowych na kablach energetycznych trójżyłowych do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV o izolacji papierowej i powłoce ołowianej Głowica kablowa 0.6/1kV STKO1B	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 5-10 0317-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			$(36 + 36 + 36 + 12) * 0,4 * 0,6$	m <sup>3</sup>	28,800	
					RAZEM	28,800
28 d.2	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
			$(36 + 36 + 36 + 12) * 0,4 * 0,2$	m <sup>2</sup>	9,600	
					RAZEM	9,600
29 d.2	KNR 5-15 0401-01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm <sup>2</sup> bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
			36 + 36 + 36	m	108,000	
					RAZEM	108,000
30 d.2	KNR 5-06 1302-02		Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III Przewód miedziany, typu LgY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	szt.		
			4 * 2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.2	KNR 5-15 0905-06		Fundamenty prefabrykowane pojedyncze pod aparaturę fundament prefabrykowany żelbetowy B-71	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
32 d.2	KNR 5-10 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III na fundamencie prefabrykowanym słupy Al h=8m dla oświetlenia zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33 d.2	KNR 5-10 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III na fundamencie prefabrykowanym słupy Al h=9m dla oświetlenia zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34 d.2	KNP 18 2211 -02.01		Montaż tabliczek bezpiecznikowych we wnękach słupów latarni ulicznych i w skrzynkach na konstrukcji bez wiercenia otworów Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego, słupowa	tabl.		
			4	tabl.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.2	KNNR 5 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m Przewód miedziany, typu DY 1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	kpl.p rzew		
			4	kpl.p rzew	4,000	
					RAZEM	4,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2	KNNR 5 1002-0100		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
37 d.2	KNNR 5 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach Oprawa oświetlenia ulicznego ze źródłem LED wg PT	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
38 d.2	KNP 18 1346 -01.12		Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
39 d.2	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>