

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
71248000-8 Nadzór nad projektem i dokumentacją

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia drogowego na terenie gminy Suchy Las  
ADRES INWESTYCJI : Chludowo ul. Łagiewnicka  
INWESTOR : Urząd Gminy Suchy Las  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Siciński  
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 1 kw. 2019      Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercebud)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Prace ziemne kablowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II Obwód 01 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
2 d.1	KNR 2-01 0704-0103	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II Obwód nr 1 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
3 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie słupów 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
4 d.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - zasilanie SOU 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
6 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.2	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.2	KNR 5-10 1007-10	Mocowanie śrubami opraw drogowych o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat. I-III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Pozostałe</b>			
12 d.3	Rozeznanie rynku	Opracowanie dokumentacji powykonawczej - 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych 12	elem. elem.	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>4</b>		<b>Szafka oświetlenia ulicznego</b>			
14 d.4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
15 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiary pomiarów	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie kabla. 2. Badanie ciągłości żył kabla. 3. Pomiar rezystancji izolacji. 4. Podłączenie kabla. 4	odc. odc.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.5	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.5	1305-02	4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po		
d.5	0301-04	3	m. kpl.po	3.000	
			m.		
				RAZEM	3.000

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		robocizna	999-149
2.		zł/m		bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	1120099-040
3.		zł/dm <sup>3</sup>		benzyna do ekstrakcji	1050099-066
4.		zł/m <sup>2</sup>		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	1560416-050
5.		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YA-KY 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup>	7960199-040
6.		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YA-KY 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	7960199-040
7.		zł/m		Kabel YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	-040
8.		zł/dm <sup>3</sup>		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	1512200-066
9.		zł/szt.		opaski kablowe OKi	7640100-020
10.		zł/kpl.		Oprawa oświetleniowa uliczna LED 20W	7360199-090
11.		zł/kpl.		Słup oświetleniowy h=8m kompletny z fundamentem	-090
12.		zł/kg		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	1200203-033
13.		zł/szt.		szafa oświetlenia ulicznego SOU	7029999-020
14.		zł/m		taśma izolacyjna Denso	2303200-040
15.		zł/kg		wazelina techniczna	1030499-033
16.		zł/szt.		wspornik	7341399-020
17.		zł/szt		złącze słupowe LZK-4-01	7029999-020
18.		zł/m-g		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	39121-148
19.		zł/m-g		podnośnik montażowy PMH samochodowy	39911-148
20.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148
21.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t'	39511-148
22.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t'	39521-148
23.		zł/m-g		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148
24.		zł/m-g		żuraw samochodowy 4 t	31112-148