

## 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 w m. Zielątkowo ul. Leśna  
ADRES INWESTYCJI : Zielątkowo ul. Leśna  
INWESTOR : Urząd Gminy Suchy Las  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 13, 62-002 Suchy Las  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Siciński  
DATA OPRACOWANIA : 11.2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 2021      Ceny materiałów producentów i dostawców (Intercenbud)

### 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  
11.2021

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 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*290*0.4	m m	 232.000	
				RAZEM	232.000
3 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
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 słupów 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
5 d.1	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych: rury AROTA 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 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 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
7 d.1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II (290*0.4*0.2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.400	
				RAZEM	46.400
8 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 2*9	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
9 d.1	KNNR 005 0723-0300	Przebiory mechaniczne pod obiektami - za pierwszą rurę SRS 160 5+6+8+8+22+14	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
10 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup> 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
11 d.2	KNR 2-31 0815-06 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie chodników, przejść dla pieszych z kostki betonowej/płyt chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej (76-130 pojazdów na godzinę) 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.2	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
13 d.2	KNR 2-31 0803-03 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 131-230 pojazdów na godzinę 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.2	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 131-230 pojazdów na godzinę 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.2	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-03	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 131-230 pojazdów na godzinę 20*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-02	Podsypka cementowo-piaskowa - grubość 5cm  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.2	KNR 2-31 0313-03 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 2 cm 131-230 pojazdów na godzinę  20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				RAZEM	20.000
<b>3</b>		<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>			
18 d.3	KNR 2-01 0707-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.3	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.3	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
23 d.3	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
24 d.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 20	szt.  szt.	  20.000	
				RAZEM	20.000
25 d.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów  2*1.256	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.512	
				RAZEM	2.512
<b>4</b>		<b>Pozostałe</b>			
26 d.4	Rozeznanie rynku	Opracowanie dokumentacji powykonawczej -  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.4	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych  12	elem.  elem.	  12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  250*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	
				RAZEM	100.000
<b>5</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
29 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  3	pomiary pomiar ry	  3.000	
				RAZEM	3.000
30 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	
				RAZEM	4.000
31 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

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

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		Robocizna	392-149
2.		zł/m <sup>3</sup>		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm	2600199-060
3.		zł/m		bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	1120099-040
4.		zł/dm <sup>3</sup>		benzyna do ekstrakcji	1050099-066
5.		zł/m <sup>2</sup>		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	1560416-050
6.		zł/m		Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YA-KY 0,6/1kV 4x25 mm <sup>2</sup>	7960199-040
7.		zł/t		kliniec kamienny	1600604-034
8.		zł/szt		końcówki kablowe Al 25 typu 1 kA do podwójnego zaprasowania	7620599-020
9.		zł/m <sup>3</sup>		krawędziaki iglaste kl.II	2600999-060
10.		zł/kg		lepik asfaltowy	2300299-033
11.		zł/t		miał kamienny	1600600-034
12.		zł/t		mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa	2 31022
13.		zł/m <sup>3</sup>		mieszanka betonowa	2370699-060
14.		zł/kg		nasiona traw	2 21005
15.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
16.		zł/kpl.		Oprawa oświetleniowa uliczna SON/LED	7360199-090
17.		zł/kg		pastą do lutowania ręcznego Pal-1	1413100-033
18.		zł/m <sup>3</sup>		piasek	1601799-060
19.		zł/m		pręty stalowe ocynkowane 18 mm	1121399-040
20.		zł/m		przewody kabelkowe YDY 3*2,5	7959999-040
21.		zł/kg		roztwór asfaltowy do gruntowania	2301500-033
22.		zł/m		Rura osłonowa DVR160 750Nm	
23.		zł/m		rury SRS 110	
24.		zł/kpl.		Słup oświetleniowy h=9,5 m kompletny z fundamentem	-090
25.		zł/kg		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	1200203-033
26.		zł/m		taśma izolacyjna Denso	2303200-040
27.		zł/t		tluczeń kamienny sortowany	1600605-034
28.		zł/szt		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	7660099-020
29.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
30.		zł/m <sup>3</sup>		woda	3930000-060
31.		zł/szt.		wysięgnik	7341399-020
32.		zł/szt		złącze słupowe IZK-4-01	7029999-020
33.		zł/m-g		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	39121-148
34.		zł/m-g		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	35414-148
35.		zł/m-g		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1800 dm <sup>3</sup>	52232-148
36.		zł/m-g		podnośnik montażowy PMH samochodowy	39911-148
37.		zł/m-g		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	39912-148
38.		zł/m-g		Pompa wysokociśn.hidr.elekt.250 at	14632-148
39.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148
40.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t'	39511-148
41.		zł/m-g		samochód samowładowy 5t	39800-148
42.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t'	39521-148
43.		zł/m-g		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148
44.		zł/m-g		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	83111-148
45.		zł/m-g		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148
46.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
47.		zł/m-g		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	12313-148
48.		zł/m-g		walec statyczny samojezdny 10 t	12113-148
49.		zł/m-g		wibromłot	28810-148
50.		zł/m-g		Zągęszczarka wibr.spalinowa 100 m <sup>3</sup> /h	12522-148
51.		zł/m-g		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	81120-148
52.		zł/m-g		zrywarka przyczepna	11711-148
53.		zł/m-g		żuraw samochodowy 4 t	31112-148