

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. Złotniki ul. Czołgowa
ADRES INWESTYCJI : Złotniki ul. Czołgowa
INWESTOR : Gmina 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 : 1 kw. 2022 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
1		Prace ziemne kablowe			
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 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*140*0.4	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
3 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
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 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
5 d.1	KNNR 005 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych: rury AROTA 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
6 d.1	KNNR 005 0723-0300	Przebiory mechaniczne pod obiektami - za pierwszą rurę SRS 160 17+11+6+15	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
7 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 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
8 d.1	KNNR 001 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II (140*0.4*0.2)*2	m ³ m ³	 22.400	
				RAZEM	22.400
9 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 3*9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
10 d.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2		Montaż słupów oświetleniowych			
11 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 7	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
12 d.2	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
13 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14 d.2	KNR 5-10 1007-10	Mocowanie śrubami opraw drogowych o ciężarze do 29.0 kg na ścianach i konstrukcjach 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 d.2	KNR 5-10 0708-03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 350 kg w gruncie kat.I-III 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
17 d.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 7*1.256	m ² m ²	 8.792	
				RAZEM	8.792
3		Pozostałe			
18 d.3	Rozeznanie rynku	Opracowanie dokumentacji powykonawczej - 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNP 16 d.3 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem.		
		12	elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 2-21 d.3 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		70*0.4	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
4		Pomiary elektryczne			
21	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiary		
		3	pomiary	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.4 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.	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 13-21 d.4 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		7*4	kpl.po m.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ceny	Nazwa	Indeks ETO
1.		zł/r-g		Robocizna	392-149
2.		zł/m ³		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm	2600199-060
3.		zł/m		bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	1120099-040
4.		zł/dm ³		benzyna do ekstrakcji	1050099-066
5.		zł/m ²		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 ²	7960199-040
7.		zł/szt		końcówki kablowe Al 25 typu 1 kA do podwójnego zaprasowania	7620599-020
8.		zł/m ³		krawędziaki iglaste kl.II	2600999-060
9.		zł/kg		lepik asfaltowy	2300299-033
10.		zł/kg		nasiona traw	2 21005
11.		zł/szt		opaski kablowe typu Oki	7648099-020
12.		zł/kpl.		Oprawa oświetleniowa uliczna LED	7360199-090
13.		zł/kg		pastą do lutowania ręcznego Pal-1	1413100-033
14.		zł/m ³		piasek	1601799-060
15.		zł/m		pręty stalowe ocynkowane 18 mm	1121399-040
16.		zł/m		przewody kabelkowe YDY 3*2,5	7959999-040
17.		zł/kg		roztwór asfaltowy do gruntowania	2301500-033
18.		zł/m		Rura osłonowa DVR160 750Nm	
19.		zł/m		rury SRS 110	
20.		zł/kpl.		Słup oświetleniowy h=9 m kompletny z fundamentem	-090
21.		zł/kg		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40'	1200203-033
22.		zł/m		taśma izolacyjna Denso	2303200-040
23.		zł/szt		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	7660099-020
24.		zł/kg		wazelina techniczna	1034799-033
25.		zł/szt		złącze słupowe IZK-4-01	7029999-020
26.		zł/m-g		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	39121-148
27.		zł/m-g		Dźwignik hydr.przenośny spalinowy 250 t	35414-148
28.		zł/m-g		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	39912-148
29.		zł/m-g		Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at	14632-148
30.		zł/m-g		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	39971-148
31.		zł/m-g		samochód dostawczy 0.9 t'	39511-148
32.		zł/m-g		samochód samowładowy 5t	39800-148
33.		zł/m-g		samochód skrzyniowy do 5 t'	39521-148
34.		zł/m-g		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	72121-148
35.		zł/m-g		środek transportowy	39000-148
36.		zł/m-g		wibromłot	28810-148
37.		zł/m-g		Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	12522-148
38.		zł/m-g		Zespół prądotwórczy 3-fazowy	81120-148
39.		zł/m-g		żuraw samochodowy 4 t	31112-148