

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICZNEGO W LISKOWIE ul. Twórców Liskowa
ADRES INWESTYCJI:	62-850 Lisków, ul. Twórców Liskowa
NAZWA INWESTORA:	Wójt Gminy Lisków
ADRES INWESTORA:	ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56, 62-850 Lisków
BRANŻE:	ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	mgr inż. Grzegorz Czwordon

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom	km		
		0,720	km	0,720	
				RAZEM	0,720
2 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
3 d.1	KNNR-W 9 1002-01	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
4 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup>	km		
		0,720	km	0,720	
				RAZEM	0,720
6 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		95 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	30,400	
				RAZEM	30,400
7 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10 + 10 + 10 + 10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
11 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
12 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
13 d.1	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		30,4 - 10,08	m3	20,320	
				RAZEM	20,320
18 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
23 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		2	kpl.p rzew	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1	KNNR 5 1005-02 analogia	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		1	kpl.p rzew	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
39 d.1		Oprogramowanie CityTouch - licencja 1 rok	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	250,0093		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1034799	wazelina techniczna	kg	3,7000		
2	1120099	bednarka ocynkowana	m	41,6000		
3	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	4,2000		
4	1601799	piasek	m3	10,0800		
5	1601899	piasek do betonów	m3	0,0880		
6	1602599	żwir do betonów	m3	0,1760		
7	1700310	cement "35"	kg	72,0000		
8	2220699	Fundament	szt.	4,0000		
9	5609999	rury przewodowe z PCW	m	10,4000		
10	5609999	rury przewodowe z PCW 75	m	93,6000		
11	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	3,6000		
12	7052899	skrzynka rozdzielcza Moduł Citytouch	kpl.	1,0000		
13	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2,0000		
14	7301999	lampa oświetleniowa kompletna - A1	kpl.	18,0000		
15	7301999	lampa oświetleniowa kompletna - A1S	kpl.	2,0000		
16	7301999	lampa oświetleniowa kompletna - A3	kpl.	1,0000		
17	7301999	lampa oświetleniowa kompletna - A2S	kpl.	2,0000		
18	7301999	oprawy stylowe - L1	kpl.	3,0000		
19	7308099	projektory oświetleniowe - D1	kpl.	4,0000		
20	7341399	wysięgniki rurowe	szt.	19,0000		
21	7490199	uchwyt końcowy typ SO	szt.	5,7888		
22	7490899	wkładka gumowa typ PK	szt.	18,0000		
23	7495199	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	18,0000		
24	7570099	rury stalowe gwintowane	m	6,2400		
25	7573320	uchwyty do rur stalowych	szt.	6,0000		
26	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	16,0000		
27	7590850	złącza prętów	szt.	12,0000		
28	7590850	grot stalowy	szt.	4,0000		
29	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,0000		
30	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	9,0000		
31	7919999	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25mm2	m	748,8000		
32	7959999	przewody kabelkowe	m	29,1200		
33	7999999	Kabel YAKXS 4x25mm2	m	93,6000		
34	7999999	Kabel YKXS 3x1,5mm2	m	20,8000		
35	8110199	słupy SAL DS-88	szt.	2,0000		
36	8110199	słupy SAL-60	szt.	2,0000		
37	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,1500		
38		Zacisk SLIW52	kpl	19,0000		
39		Przewód LEADER CABLE	kpl	1,0000		
40		Przewód JUMPER CABLE	kpl	2,0000		
41		Oprogramowanie CityTouch - licencja 1 rok	kpl	1,0000		
42	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	6,6912		
2	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2800		
3	młot udarowy elektryczny	m-g	3,6400		
4	żuraw samochodowy	m-g	2,5390		
5	środek transportowy	m-g	11,8710		
6	ciągnik kołowy	m-g	1,5990		
7	samochód samowyładowczy	m-g	1,4400		
8	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	14,0400		
9	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	37,8740		
10	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5990		
11	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,1680		
12	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3,6400		
RAZEM					

***Słownie:***