

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45222000-9	Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szybów i kolei podziemnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
31320000-5	Kable energetyczne
31321000-2	Linie energetyczne
31343000-2	Izolowane złącza kablowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia w m. Jarocin ul. Wojska Polskiego - przejścia dla pieszych

ADRES INWESTYCJI: Jsrocin ul. Wojska Polskiego

NAZWA INWESTORA: Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wrocławska 71A 62 - 800 Kalisz

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Branża elektryczna mgr inż. Tomasz Michalczak

DATA OPRACOWANIA: czerwiec, 2024 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
czerwiec, 2024 r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Budowa oświetlenia</b>			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		80 * 0,4 * 0,8	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		24,5 * 0,4 * 0,8	m3	7,840	
				RAZEM	7,840
3 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.2	m3	7,840	
				RAZEM	7,840
4 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		poz.1	m3	25,600	
				RAZEM	25,600
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		104,5	m	104,500	
				RAZEM	104,500
6 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	33,440	
				RAZEM	33,440
7 d.1	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		104,5 + 60	m	164,500	
				RAZEM	164,500
8 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		27,5	m	27,500	
				RAZEM	27,500
9 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		poz.7 + poz.8	m	192,000	
				RAZEM	192,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11 d.1	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
14 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		
		16	kpl.p rzew	16,000	
				RAZEM	16,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa BGP 282 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat UWAGA dobór typów mocy zgodnie z załączonymi obliczeniami fotometrycznymi	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	E-0510 1600 -04	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.		
		15	1 rura.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1	KNNR 5 1305-01 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (liczba prób 3)	prób .		
		8	prób .	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		15	odc.	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Rozbiórki nawierzchni drogowej</b>			
26 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.2	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
28 d.2	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49,5 * 2	m	99,000	
				RAZEM	99,000
29 d.2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 13	m		
		poz.28	m	99,000	
				RAZEM	99,000
30 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		57 * 0,6	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
31 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m2		
		poz.30	m2	34,200	
				RAZEM	34,200
32 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		49,5 * 0,4	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
33 d.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
34 d.2	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm Krotność = 3	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
35 d.2	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
<b>3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni drogowej</b>			
36 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
39 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
40 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800
41 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.32	m2	19,800	
				RAZEM	19,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	537,2765	0,00	0,00
2	999	robocizna	r-g	1,8930	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	1601799	piasek	m3	11,7040	0,00	0,00	0,0000	11,7040
2	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000
3	7999999	kabel YAKXS 0.6/1kV 4x25mm2	m	294,8800	0,00	0,00	0,0000	294,8800
4	1034799	wazelina techniczna	kg	8,5600	0,00	0,00	0,0000	8,5600
5	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	23,3600	0,00	0,00	0,0000	23,3600
6	8110199	słupy SAL 60 kolor CI-63 szary wyblyszczany, prod. Rosa, zabezpieczony w dolnej części elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej	szt.	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000
7	7593500	złącze IZK 4-01 + wkładka DO1 4A	szt.	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000
8	7920999	Przewód YKY 0,6/1kV 2x2,5 mm2	m	160,0000	0,00	0,00	0,0000	160,0000
9	7301999	Oprawa oświetleniowa kompletna typ BGP 282 z systemem zarządzania City Touch z abonamentem na 10 lat dobór typów mocy zgodnie z załączonymi obliczeniami fotometrycznymi	kpl.	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
10	7099999	tabliczka opisowa Multi-tab	szt.	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000
11	1	złącze IZK 4-02	szt.	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000
12	2	złącze IZK 4-03	szt.	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000
13	7629999	końcówki kablowe rurkowe 2KA-25mm2	szt.	60,0000	0,00	0,00	0,0000	60,0000
14		uszczelniaacz mufoszczelny QSR 75	szt.	30,0000	0,00	0,00	0,0000	30,0000
15		Projekt organizacji ruchu	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
16		Wytyczenie trasy kabla oraz słupów wraz z mapą inwentaryzacji powykonawczej	szt.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000
17	7590810	uziom składany kompletny 2x1.5 m R.8055BG Pawbol	kpl.	8,0000	0,00	0,00	0,0000	8,0000
18	7590850	pręt stalowy ocynkowany 1,5m R.81.64BG Pawbol	szt.	96,0000	0,00	0,00	0,0000	96,0000
19	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	33,6000	0,00	0,00	0,0000	33,6000
20	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,2000	0,00	0,00	0,0000	1,2000
21	5000999	rura osłonowa do kabli DVR 75	m	171,0800	0,00	0,00	0,0000	171,0800
22	2600199	bale iglaste obrzynane	m3	0,0578	0,00	0,00	0,0000	0,0578
23	2600899	krawędziaki iglaste	m3	0,1155	0,00	0,00	0,0000	0,1155
24	5000999	rura osłonowa do kabli SRS 75, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	28,6000	0,00	0,00	0,0000	28,6000
25	7341399	wysięgniki typu WR-4/1/1,0/5 ZP	szt.	16,0000	0,00	0,00	0,0000	16,0000
26	7270099	konstrukcje mocujące	kg	32,0000	0,00	0,00	0,0000	32,0000
27	8149999	fundament prefabrykowany betonowy B-60	szt.	15,0000	0,00	0,00	0,0000	15,0000
28	3930099	woda	m3	2,0790	0,00	0,00	0,0000	2,0790

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
29	3930000	woda	m3	0,9180	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,9180
30	2_31034	mieszanka mineralno-asfaltowa gryсова zamknięta	t	1,0300	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	1,0300
31	1601899	piasek	m3	0,9816	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,9816
32	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,1404	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,1404
33	1601799	piasek	m3	0,0360	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0360
34	2600999	krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0099	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	0,0099
35	2370699	mieszanka betonowa C3/4	m3	3,0146	0,00	<b>0,00</b>	0,0000	3,0146
RAZEM						<b>0,00</b>		

**Słownie:**      zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	środek transportowy	m-g	18,3313	0,00	<b>0,00</b>
2	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	2,5600	0,00	<b>0,00</b>
3	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,2800	0,00	<b>0,00</b>
4	samochód samowyładowczy	m-g	1,6720	0,00	<b>0,00</b>
5	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	6,0192	0,00	<b>0,00</b>
6	żuraw samochodowy	m-g	6,9600	0,00	<b>0,00</b>
7	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,2048	0,00	<b>0,00</b>
8	ciągnik kołowy	m-g	1,2048	0,00	<b>0,00</b>
9	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,0500	0,00	<b>0,00</b>
10	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20,8000	0,00	<b>0,00</b>
11	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,6080	0,00	<b>0,00</b>
12	żuraw samochodowy	m-g	0,8448	0,00	<b>0,00</b>
13	środek transportowy	m-g	2,0014	0,00	<b>0,00</b>
14	młot udarowy elektryczny	m-g	4,9600	0,00	<b>0,00</b>
15	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4,9600	0,00	<b>0,00</b>
16	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,6416	0,00	<b>0,00</b>
17	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9048	0,00	<b>0,00</b>
18	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,4725	0,00	<b>0,00</b>
19	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	16,4725	0,00	<b>0,00</b>
20	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	16,4725	0,00	<b>0,00</b>
21	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	6,9894	0,00	<b>0,00</b>
22	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	32,1365	0,00	<b>0,00</b>
23	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1861	0,00	<b>0,00</b>
24	wibrator powierzchniowy	m-g	17,1340	0,00	<b>0,00</b>
25	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	1,3500	0,00	<b>0,00</b>
26	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1,3500	0,00	<b>0,00</b>
27	piła do cięcia kostki	m-g	0,3000	0,00	<b>0,00</b>
28	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,9979	0,00	<b>0,00</b>
RAZEM					<b>0,00</b>

**Słownie:**      zero i 00/100 zł