

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego o napięciu  
znamionowym nie wyższym niż 15 kV w m. Radziemice  
**ADRES INWESTYCJI** : dz. nr ewid: 366/6, obr. ewid. Radziemice, jedn. ewid. Radziemice  
**INWESTOR** : Gmina Radziemice  
**ADRES INWESTORA** : Radziemice 74, 32-107 Radziemice  
**BRANŻA** : ELEKTRYCZNA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Marcin Możdżeń

**DATA OPRACOWANIA** : Grudzień 2023 r.

---

#### UWAGI:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego, kolumna 3 przedmiaru zawiera KOD POZYCJI. Nie jest to podstawa wyceny i nie obliguje do kalkulacji zgodnie z KNR, wskazuje jedynie sposób wyceny.

Zastosowane materiały i urządzenia przeznaczone do realizacji muszą odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, muszą posiadać niezbędne atesty (aprobaty), powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji. Zagospodarowanie odpadów powstałych w wyniku realizacji inwestycji zgodnie z Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. 2007 nr 39 poz 251 z późn. zmianami).

Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlany/wykonawczy i specyfikacje. Projekt wraz z przedmiarem stanowią integralną całość i należy go rozpatrywać jako całość (część opisowa i rysunkowa) również z materiałami innych branż. Ilekroć w niniejszym przedmiarze robot, kosztorysie inwestorskim podano typ, nazwę materiału lub urządzenia należy przez to rozumieć iż należy stosować materiał, typ urządzenia o parametrach nie gorszych niż określono w niniejszej dokumentacji. Dopuszczalne jest stosowanie rozwiązań zamiennych o parametrach nie gorszych niż przyjęto w dokumentacji, po uzgodnieniu z Inwestorem i projektantem. Wszystkie podane ceny są cenami netto (bez podatku VAT) w z. (o ile nie podano inaczej).

Przedmiar (kosztorys inwestorski) sporządzono zgodnie z: Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2021.2454 z dnia 2021.12.29) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2021.2458 z dnia 2021.12.29).

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Wykonawca jest zobowiązany do ujęcia w swojej ofercie wykonanie wszystkich elementów systemu, które są niezbędne do prawidłowego działania instalacji, nawet jeśli nie zostały opisane lub ujęte w niniejszym opracowaniu lub w dokumentacji projektowej. Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektowaną w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Oświetlenie drogowe - droga gminna w m. Radziemice, gm. Radziemice, dz. nr ewid. 366/6	1	30
1.1	Roboty w zakresie budowy linii oświetlenia drogowego	1	13
1.2	Roboty w zakresie montażu opraw oświetleniowych	14	21
1.3	Zasilanie i montaż skrzynki sterowania oświetleniem	22	26
1.4	Badania odbiorcze i pomiary	27	30

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Oświetlenie drogowe - droga gminna w m. Radziemice, gm. Radziemice, dz. nr ewid. 366/6</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty w zakresie budowy linii oświetlenia drogowego</b>			
1 d.1.1	ST-E/01	KNR-W 2-01 0708-04	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV Krotność = 19 0,6*0,6*1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,576	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,576</b>
2 d.1.1	ST-E/01	KNR-W 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych ) <słup (K) E - 10,5/4,3 > 8	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
3 d.1.1	ST-E/01	KNR-W 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych ) <słup (P) E - 10,5/2,5 > 11	szt.  szt.	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
4 d.1.1	ST-E/01	KNR-W 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym ( do 2 belek ustojowych ) < płyta ustojowa U-85 > 23	szt.  szt.	  23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
5 d.1.1	ST-E/01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - < przewód AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup> > 0,840	km przew.  km przew.	  0,840	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
6 d.1.1	ST-E/01	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - hak wieszakowy z uchwytem < Montaż haka do słupów okrągłych + taśma stalowa IL 204-50 20/0,7mm > 19	kpl.  kpl.	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
7 d.1.1	ST-E/01	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - hak wieszakowy z uchwytem < Montaż uchwyty odciągowe > 6	kpl.  kpl.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
8 d.1.1	ST-E/01	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nN - hak wieszakowy z uchwytem < Montaż uchwyty przelotowe > 15	kpl.  kpl.	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9 d.1.1	ST-E/01	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nN z przewodów izolowanych - <Ogranicznik przepięć + zacisk przebijający izolację SE 45.1 > 2	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1.1	ST-E/01	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka FeZn 30x4 + taśma stalowa IL 204-50 20/0,4mm 20	m  m	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
11 d.1.1	ST-E/01	KNR-W 5-10 0810-04 analogia	Uziomy ze stali profilowanej w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) - Uziom R<10 ohm 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.1	ST-E/01	KNR-W 5-10 0810-04 analogia	Uziomy ze stali profilowanej w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) - Uziom R<5 ohm 1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.1	ST-E/01	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 19	szt.  szt.	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>1.2</b>		<b>45316110-9</b>	<b>Roboty w zakresie montażu opraw oświetleniowych</b>			

# PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - < Wysięgniki rurowe wg projektu + uchwyty do montażu na żerdzi E + taśma stalowa IL 204-50 20/0,7mm > 19	kpl. kpl.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
15 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych 19	szt. szt.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
16 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi - < Przewód miedziany DYd (izolacja wzmocniona) 3x 1x2,5 mm2 450/750V > 19*(3*3)	m-1 przew m-1 przew	 171,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
17 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 114	szt. szt.	 114,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
18 d.1.2	ST-E/01	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw - < Oprawa oświetleniowa LED kompletna wg projektu > 19	kpl. kpl.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
19 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 5- 10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia - < Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253 + zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 12.05 > 19	kpl. kpl.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
20 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 5- 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia - < Montaż zacisku odgałęźnego SLIP 12.05 > 19	kpl. kpl.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
21 d.1.2	ST-E/01	KNR-W 5- 10 0904-03	Montaż mostków nierozłącznych < Montaż przewodu PEN typu ALYd 16 mm2 bezpośrednio na śrubie zaciskowej wysięgnika > 19	szt. szt.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Zasilanie i montaż skrzynki sterowania oświetleniem</b>			
22 d.1.3	ST-E/01	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - < przewód AsXSn 2x35 mm2 > 0,002	km przew. km przew.	 0,002	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
23 d.1.3	ST-E/01	E-0510 0100-01	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego < wyposażenie kompletne wg projektu > 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1.3	ST-E/01	E-0510 0100-03 analogia	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winidurkowych < doprowadzenie przewodów zasilających i odpływowych, komplet przewodów, rur osłonowych i uchwytów wg projektu > 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.3	ST-E/01	KNR 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka FeZn 30x4 + taśma stalowa IL 204-50 20/0,4mm 4	m m	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1.3	ST-E/01	KNR-W 5- 10 0810-04 analogia	Uziomy ze stali profilowanej w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) - Uziom R<10 ohm 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>			<b>45316110-9 Badania odbiorcze i pomiary</b>			
27 d.1.4	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 20	pomiar pomiar	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.4	ST-E/01	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 3	szt szt	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29 d.1.4	ST-E/01	KNR-W 5- 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy 20	pomiar pomiar	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
30 d.1.4	ST-E/01	KNP 18 1346-01.03 analogia	Pomiar ciągłości przewodu PE - punkty instalacji odbiorczej 19	szt szt	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	24,96
2.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 z otwartym wskaźnikiem uszkodzenia i zaciskiem przebijającym izolację SE 45.1	szt.	2,00
3.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253	szt.	19,38
4.	tabliczka opisowa	szt.	38,00
5.	Uchwyt ALW1052 na taśmę do wysięgnika oprawy, montaż na słupie typu E	szt	38,00
6.	Taśma stalowa IL 204-50 20/0,4mm'	m	5,00
7.	Oprawa oświetleniowa LED wg projektu	kpl.	19,00
8.	Wysięgniki rurowe ocynkowane, jednoramienne, L=1,5m + uchwyty	szt.	19,00
9.	zacisk odgałęźny typ SLIP 12.05'	szt.	19,00
10.	Przewód typu ALYd 16 mm2	szt.	19,38
11.	CF20 Klamerka do taśmy 20mm	szt	61,80
12.	Taśma stalowa IL 204-50 20/0,7mm	m	38,00
13.	Uchwyt odciągowy SO 117.225S 2x(25-35) - ENSTO	szt.	6,00
14.	Uchwyt przelotowy PSP 120 SICAME kąt załomu do 60°	szt.	15,00
15.	Taśma stalowa IL 204-50 20/0,4mm	m	12,00
16.	Śruba hakowa do słupów okrągłych SOT 21 M20/200	szt.	19,00
17.	Rura osłonowa RKUVR O50/43, karbowana odporna na UV - czarna	m	9,00
18.	uziom stalowy cynkowany o długości 1,5 m fi16mm	szt.	19,00
19.	grot stalowy	szt.	3,00
20.	Przewód miedziany DYd (izolacja wzmocniona) 3x 1x2,5 mm2 450/750V	m	177,84
21.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	840,00
22.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x35 mm2, 0,6/1 kV	m	2,00
23.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/4,3	szt	8,00
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	szt	11,00
25.	Płyta ustojowa U-85	szt	23,00
26.	wkładka bezpiecznikowa DII/gF 4A (BiWts)	szt.	19,00
27.	skrzynka oświetlenia ulicznego wg projektu	kpl.	1,00
28.	materiały pomocnicze	zł	
	<b>RAZEM</b>		

Słownie: