

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja sieci energetycznej na terenie całej nieruchomości"

ADRES INWESTYCJI : Sielinko, dz. nr 20/12 obręb Sielinko, jedn. ewid. Opalenica

INWESTOR : Województwo Wielkopolskie w którego imieniu zadanie realizuje Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Sieradzka 29, 60-163 Poznań

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 08.05.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.05.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>"Modernizacja sieci energetycznej na terenie całej nieruchomości"</b>					
1		<b>ETAP 1 - Roboty ziemne i kablowe</b>			
1.1	45315300-1	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	d.1. E 02.00.	Wytyczenie w trasie - roboty geodezyjne	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. E 02.00.	Rozebranie chodników z płyt betonowych na podsypce piaskowej, szerokość wykopu do 0.5 m przy robotach kablowych	m		
1		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
3	d.1. E 02.00.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
1		7500	m	7500.000	
				RAZEM	7500.000
4	d.1. E 02.00.	Nasypanie warstwy piasku w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m	m		
1		7500*2	m	15000.000	
				RAZEM	15000.000
5	d.1. E 02.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 50mm	m		
1		950	m	950.000	
				RAZEM	950.000
6	d.1. E 02.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 75mm	m		
1		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
7	d.1. E 02.00.	Ułożenie rur osłonowych z PCW metodą przewiertu sterowanego radiowo (tzw. kretem)	m		
1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
8	d.1. E 02.00.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
1		(0.4*0.41*1)*22	m <sup>3</sup>	3.608	
				RAZEM	3.608
9	d.1. E 02.00.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m <sup>3</sup>		
1		(0.24*0.255*0.9)*42	m <sup>3</sup>	2.313	
				RAZEM	2.313
10	d.1. E 02.00.	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem - wykopy pod szafy zestawów gniazdowych	m <sup>3</sup>		
1		(0.53*0.25*0.6)*85	m <sup>3</sup>	6.758	
				RAZEM	6.758
11	d.1. E 02.00.	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
1		7500	m	7500.000	
				RAZEM	7500.000
12	d.1. E 02.00.	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach	m		
1		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
1.2	45315300-1	<b>ROBOTY KABLOWE</b>			
13	d.1. E 02.00.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m YAKXS 4x35mm2 - oświetlenie terenu	m		
2		2900	m	2900.000	
				RAZEM	2900.000
14	d.1. E 02.00.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m - YAKXS 4x70mm2 - do zestawów gniazd oraz do deszczowni	m		
2		6100	m	6100.000	
				RAZEM	6100.000
15	d.1. E 02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2		544	szt.	544.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16				RAZEM	544.000
d.1.	E 02.00.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2		poz.15	szt.żył	544.000	
				RAZEM	544.000
17					
d.1.	E 02.00.	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
2		720	szt.	720.000	
				RAZEM	720.000
18					
d.1.	E 02.00.	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2		poz.17	szt.żył	720.000	
				RAZEM	720.000
1.3		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
19		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.	E 02.00.	150	odc.	150.000	
3				RAZEM	150.000
1.4		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
20		Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
d.1.	E 02.00.	1900	m	1900.000	
4				RAZEM	1900.000
2		<b>ETAP 2 - Oświetlenie terenu zewnętrznego</b>			
2.1	45316100-6	<b>MONTAŻ SŁUPÓW I OPRAW OŚWIETLENIOWYCH</b>			
21		Montaż i stawianie słupów aluminiowych anodowanych inox o wysokości 7m na fundamentach prefabrykowanych	kpl.		
d.2.	E 01.00.	22	kpl.	22.000	
1				RAZEM	22.000
22		Montaż i stawianie słupów aluminiowych anodowanych inox o wysokości 4m na fundamentach prefabrykowanych	kpl.		
d.2.	E 01.00.	42	kpl.	42.000	
1				RAZEM	42.000
23		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki aluminiowe pojedyncze o długości ramion do 1,0m nachylenie 5 stopni	szt.		
d.2.	E 01.00.	22	szt.	22.000	
1				RAZEM	22.000
24		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki	kpl.prz ew.		
d.2.	E 01.00.	64	kpl.prz ew.	64.000	
1				RAZEM	64.000
25		Montaż opraw oświetlenia ulicznego typu LED max. 100W, 4000K, IP66	kpl.		
d.2.	E 01.00.	22	kpl.	22.000	
1				RAZEM	22.000
26		Montaż opraw oświetlenia parkowego typu LED max. 50W, 4000K, IP66	kpl.		
d.2.	E 01.00.	42	kpl.	42.000	
1				RAZEM	42.000
27		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm	m		
d.2.	E 02.00.	1550	m	1550.000	
1				RAZEM	1550.000
28		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2.	E 02.00.	64	szt.	64.000	
1				RAZEM	64.000
2.2		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
29		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	E 01.00.	1	prób.	1.000	
2				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 2	E 01.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (każda następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.2. 2	E 02.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 2	E 02.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
33 d.2. 2	E 01.00.	Pomiary natężenia oświetlenia zewnętrznego	punkt		
		64	punkt	64.000	
				RAZEM	64.000
2.3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
34 d.2. 3	E 01.00.	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
3		<b>ETAP 3 - Zestawy gniazdowe 400V+230V</b>			
3.1		<b>MONTAŻ SZAF ZESTAWÓW GNIAZDOWYCH</b>			
35 d.3. 1	E 03.00.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - skrzynki rozdzielcze z gniazdami 2x400V/32A + 2x230V/16A (kompletne)	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
36 d.3. 1	E 03.00.	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka rozdzielcza dla sceny z gniazdami 2x400V/63A + 2x400V/32A + 4x230V/16A (kompletna)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.3. 1	E 02.00.	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 1 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
38 d.3. 1	E 02.00.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
3.2		<b>ROBOTY POMIAROWE</b>			
39 d.3. 2	E 01.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3. 2	E 01.00.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (każda następna próba)	prób.		
		84	prób.	84.000	
				RAZEM	84.000
41 d.3. 2	E 02.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3. 2	E 02.00.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
3.3		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
43 d.3. 3	E 03.00.	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000