

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji c.o. w Domu Pomocy Społecznej - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Głowackiego 26

INWESTOR : Gmina Lublin

ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013

Bożenna Groszek  
inż. elektryk  
upr. bud. St-88/78

*Pracek*

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Oprawy i osprzęt</b>			
1	ST-E d.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - lampy w węźle 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	ST-E d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa natynkowa 2x36W, EVG, IP65 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3	ST-E d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa natynkowa 2x36W, EVG, IP65, z modułem Aw 2h z autotestem 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	ST-E d.1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa ewakuacyjna z piktogramem, z modułem Aw 2h z autotestem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	ST-E d.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - osprzęt natynkowy 6*2	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
6	ST-E d.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	ST-E d.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gn. n.t. 1-f z uziemieniem, 16A, IP44, standard podwyższony 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	ST-E d.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 24V, IP44, standard podwyższony 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	ST-E d.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gn. n.t. 3-f z uziemieniem, 16A, IP44 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	ST-E d.1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik świecznikowy n.t., 10A, IP44, standard podwyższony 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	ST-E d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) - podpięcie wentylatora wywiewnego 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2		<b>Przewody, WLZ-ty, tablice</b>			
12	ST-E d.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje do zamocowania korytek na podejściach do urządzeń w węźle ciepłym 9*2	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	ST-E d.2	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K50 na podejściach do urządzeń w węźle ciepłym 9*3	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
14	ST-E d.2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - rura RL22 w pomieszczeniu wymiennikowni układana na uchwytach zamkniętych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-E d.2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura RL22 w pomieszczeniu wymiennikowni układana na uchwytych zamkniętych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
16	ST-E d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa 16x16 (pod przewód do czujnika temp. na dachu) 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	ST-E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LIYCY 2x1,0 do czujnika temp. na dachu 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
20	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 5x1,5 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
22	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YDY 5x2,5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód OWY 3x1,5 51	m m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
25	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YStY 7x1,0 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
26	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód YStY 5x1,0 17	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
27	ST-E d.2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód LIYCY 2x1,0 62	m m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
28	ST-E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód OWY 3x1,5 9	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29	ST-E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YStY 7x1,0 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	ST-E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód YStY 5x1,0 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	ST-E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód LIY-CY 2x1,0 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
32	ST-E d.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	ST-E d.2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	ST-E d.2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - listwa 40x25 (pod WLZ do wymiennikowni) 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	ST-E d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x6 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
36	ST-E d.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	ST-E d.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod tablicę TW 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	ST-E d.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica TW 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	ST-E d.2	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m <sup>2</sup> na betonie - tylko robocizna, demontaż i ponowny montaż części tablicy głównej w celu podpięcia WLZ-tu wymiennikowni pod rezerwowe zabezpieczenie 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	ST-E d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) - przewody w tablicy TW i do urządzeń w węźle 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
41	ST-E d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) - YDY 5x6 w tablicach 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
42	ST-E d.3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 mocowana do ścian w piwnicy (szyna wyrównawcza w wymiennikowni) 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
43	ST-E d.3	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
44	ST-E d.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DY 4 do połączeń wyrównawczych 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
45	ST-E d.3	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> - końcówki do DY4 do przymocowania do szyny wyrównawczej 300	szt. szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>4</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
46	ST-E d.4	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
47	ST-E d.4	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	ST-E d.4	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	ST-E d.4	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	ST-E d.4	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	ST-E d.4	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> - tablica wymiennikowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	ST-E d.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	ST-E d.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - wg uznania wykonawcy na najbliższe składowisko wraz z opłatą za składowanie gruzu	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5		<b>Pomiary</b>			
54	ST-E d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	ST-E d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	miar		
		15	miar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
56	ST-E d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	ST-E d.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	miar		
		2	miar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	ST-E d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	ST-E d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar		
		4	miar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	ST-E d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	ST-E d.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	miar		
		1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	ST-E d.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie podstawowe 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	ST-E d.5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie podstawowe 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
64	ST-E d.5	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	ST-E d.5	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie awaryjne 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>