

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU USŁUGOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ; AL. KOŚCIUSZKI 106/116, DZ.24/52,24/13;OBR.S-7  
INWESTOR : Fundacja "Subvenio"  
ADRES INWESTORA : 93-266 Łódź, ul. Wyższa 34 lok.1  
BRANŻA : Instalacje elektryczne wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI</b>			
1	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG wg schematu 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główny Wylącznik Poż. WG 1	szt.		
			szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5 d.1 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie 50	szt.		
			szt.	50.0000	
				RAZEM	50.0000
4	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - 200H54 30	m		
			m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
5	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 150H54 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
6	KNNR 5 d.1 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 100H54 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
7	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250*0.7	m		
			m	175.0000	
				RAZEM	175.0000
8	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 175	m		
			m	175.0000	
				RAZEM	175.0000
9	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 175*0.03*0.03	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.1575	
				RAZEM	0.1575
10	KNNR 5 d.1 0102-05	Rury RVKL 15 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 1030	m		
			m	1030.0000	
				RAZEM	1030.0000
11	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 40	m		
			m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m		
			m	10.0000	
				RAZEM	10.0000
13	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach 60	m		
			m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
14	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 224	m		
			m	224.0000	
				RAZEM	224.0000
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 56	m		
			m	56.0000	
				RAZEM	56.0000
16	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 112	m		
			m	112.0000	
				RAZEM	112.0000
17	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach 30	m		
			m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
18	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 28	m		
			m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
19	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach i nad stropem 50	m		
			m	50.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.0000
20	KNNR 5 d.1 0209-04	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach 200	m m	 200.0000	
				RAZEM	200.0000
21	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 760	m m	 760.0000	
				RAZEM	760.0000
22	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 190	m m	 190.0000	
				RAZEM	190.0000
23	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
24	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
25	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	 35.0000	
				RAZEM	35.0000
26	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm <sup>2</sup> 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
27	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
28	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 75	szt. szt.	 75.0000	
				RAZEM	75.0000
29	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 122	szt. szt.	 122.0000	
				RAZEM	122.0000
30	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 75	szt. szt.	 75.0000	
				RAZEM	75.0000
31	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 122	szt. szt.	 122.0000	
				RAZEM	122.0000
32	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
33	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
34	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
35	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 45	szt. szt.	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
37	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 32	szt. szt.	 32.0000	
				RAZEM	32.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 potrójne 5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
39	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 DATA 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
40	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 9	szt. szt.	 9.0000	 9.0000
				RAZEM	9.0000
41	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "A1" MODERNA 2 597 LED 840 4100lm 31Wm kompletna 24	kpl. kpl.	 24.0000	 24.0000
				RAZEM	24.0000
42	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "B1" FLAT LED 595 4300lm 41W kompletna 6	kpl. kpl.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
43	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "C1" PRIMA 2 240 1600lm 15W kompletna 4	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
44	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "C2" PRIMA 2 240 2500lm 26W kompletna 3	kpl. kpl.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
45	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "D1" FX35 DK 963 LED 840 2200lm 17W kompletna 2	kpl. kpl.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
46	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ "E1" FX35 DK 963 LED 840 2200lm 17W kompletna 13	kpl. kpl.	 13.0000	 13.0000
				RAZEM	13.0000
47	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna "AW1" POINT LED AW-A 1x1 TA 1 VWD 11	kpl. kpl.	 11.0000	 11.0000
				RAZEM	11.0000
48	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna "EW1" MONITOR1 OP1-A 1,2 TA 1 6	kpl. kpl.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
49	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna "EW2" VERSO LED VSD A 1,2 TA 1 DGR 7	kpl. kpl.	 7.0000	 7.0000
				RAZEM	7.0000
50	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna "EWZ" MONITOR1 OP3-A 4x1 TA 1 WD N do -20° + puszka 2	kpl. kpl.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE I INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
51	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna wyrównawcza GSU 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
52	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000
53	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Gniazdo ekwipotencjalne 20	szt. szt.	 20.0000	 20.0000
				RAZEM	20.0000
54	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody DY 4 mm2 układane w gotowych korytkach 150	m m	 150.0000	 150.0000
				RAZEM	150.0000
55	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody LGY 16 mm2 układane w gotowych korytkach 40	m m	 40.0000	 40.0000
				RAZEM	40.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.2 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		
		30	szt.	30.0000	
				RAZEM	30.0000
57	KNNR 5 d.2 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 30x4 mm	m		
		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
58	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
59	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30.0000	
				RAZEM	30.0000
60	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
61	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
62	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		28	pomiar	28.0000	
				RAZEM	28.0000
63	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		95	szt.	95.0000	
				RAZEM	95.0000
65	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
66	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		11		11.0000	
				RAZEM	11.0000
<b>4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
67	KNNR 9 d.4 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablkowych okrągłych	m		
		720	m	720.0000	
				RAZEM	720.0000
68	KNNR 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		15	szt.	15.0000	
				RAZEM	15.0000
69	KNNR 9 d.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		37	szt.	37.0000	
				RAZEM	37.0000
70	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych i halogen	szt.		
		56	szt.	56.0000	
				RAZEM	56.0000
71	KNNR 9 d.4 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - puszka podłogowa	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	610.5797		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka FeZn 30x4 mm	m	52.0000		52.0000		
2.	piasek	m <sup>3</sup>	0.1733		0.1733		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0301		0.0301		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0252		0.0252		
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3000		0.3000		
6.	Rozdzielnica RG wg schematu	szt.	1.0000		1.0000		
7.	Szyna wyrównawcza GSU	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.	5.0000		5.0000		
9.	Główny Wyłącznik Poż. WG	szt.	1.0000		1.0000		
10.	gniazdo ekwipotencjalne	szt.	20.0000		20.0000		
11.	Oprawa typ "A1" MODERNA 2 597 LED 840 4100lm 31Wm kompletna	szt.	24.0000		24.0000		
12.	Oprawa typ "B1" FLAT LED 595 4300lm 41W kompletna	szt.	6.0000		6.0000		
13.	Oprawa typ "C1" PRIMA 2 240 1600lm 15W kompletna	szt.	4.0000		4.0000		
14.	Oprawa typ "C2" PRIMA 2 240 2500lm 26W	szt.	3.0000		3.0000		
15.	Oprawa typ "D1" FX35 DK 963 LED 840 2200lm 17W kompletna	szt.	2.0000		2.0000		
16.	Oprawa typ "E1" FX35 DK 963 LED 840 2200lm 17W kompletna	szt.	13.0000		13.0000		
17.	Oprawa awaryjna "AW1" POINT LED AW-A 1x1 TA 1 VWD	szt.	11.0000		11.0000		
18.	Oprawa ewakuacyjna "EW1" MONITOR1 OP1-A 1,2 TA 1	szt.	6.0000		6.0000		
19.	Oprawa ewakuacyjna "EW2" VERSO LED VSD A 1,2 TA 1 DGR	szt.	7.0000		7.0000		
20.	Oprawa ewakuacyjna "EWZ" MONITOR1 OP3-A 4x1 TA 1 WD N do - 20° + puszka	szt.	2.0000		2.0000		
21.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	6.1200		6.1200		
22.	Przełączniki schodowe p/t	szt.	8.1600		8.1600		
23.	Przełączniki krzyżowe p/t	szt.	1.0200		1.0200		
24.	Wyłączniki 1-bieg. p/t	szt.	10.2000		10.2000		
25.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	9.1800		9.1800		
26.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t	szt.	45.9000		45.9000		
27.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t	szt.	32.6400		32.6400		
28.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z potrójne p/t	szt.	5.1000		5.1000		
29.	Gniazda wtyczkowe 16 A/Z podwójne p/t DATA	szt.	6.1200		6.1200		
30.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	124.4400		124.4400		
31.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	76.5000		76.5000		
32.	rury RVKL 15 mm	m	1071.2000		1071.2000		
33.	złącza kontrolne	szt.	1.0000		1.0000		
34.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	6.1800		6.1800		
35.	przewody DY 4 mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000		
36.	przewody LGY 16 mm <sup>2</sup>	m	41.6000		41.6000		
37.	przewody YDY 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000		
38.	przewody YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	353.6000		353.6000		
39.	przewody YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	176.8000		176.8000		
40.	przewody YDY 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000		
41.	przewody YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1196.0000		1196.0000		
42.	przewody YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000		
43.	przewody YDY 3x4mm <sup>2</sup>	m	29.1200		29.1200		
44.	korytka 200H54	m	30.0000		30.0000		
45.	korytka 150H54	m	10.0000		10.0000		
46.	korytka 100H54	m	10.0000		10.0000		
47.	konstrukcje wsporcze	szt.	50.0000		50.0000		
48.	kołki rozporowe	szt.	150.0000		150.0000		
49.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	5.4700		
				RAZEM	

Słownie: