

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń przychodni na potrzeby Centrum Zdrowego i Aktywnego Seniora

ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Szpitalna 6

INWESTOR : MCMW w Łodzi

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Szpitalna 6

BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017 r

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2017 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>INSTALACJE OŚWIETLENIA GNIAZD WTYKOWYCH I SIŁY</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 TE wg rys. E-03 1	szt. szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 500*0.7	m m	350.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.0000</b>
3	KNNR 5 d.1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 4	m m	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
4	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 354	m m	354.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.0000</b>
5	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 354*0.025*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.2212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.2212</b>
6	KNNR 5 d.1 0101-03	Rury PCV 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 8	m m	8.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.0000</b>
7	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 320	m m	320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup> 30	m m	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> 65	m m	65.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.0000</b>
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 140	m m	140.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.0000</b>
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> 12	m m	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
14	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
15	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	18.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.0000</b>
16	KNNR 5 d.1 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
17	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 43+13	szt. szt.	56.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.0000</b>
18	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 13	szt. szt.	13.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		43	szt.	43.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.0000</b>
20	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
21	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
22	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujniki ruchu	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0000</b>
24	KNNR 5 d.1 0302-01 analogia	Ramki pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
25	KNNR 5 d.1 0302-02 analogia	Ramki podwójne	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
26	KNNR 5 d.1 0302-03 analogia	Ramki potrójne	szt.		
		10	szt.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
27	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 mm2 do ramki	szt.		
		24	szt.	24.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.0000</b>
28	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 mm2 DATA do ramki	szt.		
		12	szt.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
29	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
30	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kasetę podłogową florbox (4x230V + 2xRJ45)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
31	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Kasetę podłogową florbox (8x230V + 4xRJ45)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
32	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED; 40W, 4000K, str. świetlny oprawy 4700lm kompletna	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
33	KNNR 5 d.1 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa "downlight" LED ; 29W; IP44; 4000K str. świetlny oprawy 2700lm kompletna	kpl.		
		12	kpl.	12.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.0000</b>
34	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modułem 1-godz. awaryjnego podtrzymania świecenia	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
35	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia awar./antypanicznego LED 3W z optyką do ciągów ewakuacyjnych z modułem 1-godz. awaryjnego podtrzymania świecenia	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE</b>			
36	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Główna Szyna Uziemień GSU	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
37	KNNR 5 d.2 0201-03 analogia	Przewody DY 4 mm <sup>2</sup> na gotowym podłożu	m		
		20	m	20.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
<b>3</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>PRÓBY POMONTAŻOWE</b>			
38	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
39	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17	pomiar	17.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.0000</b>
40	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
41	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.0000</b>
42	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
43	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		36	szt.	36.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.0000</b>
44	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
45	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		5	kpl.po m.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
<b>4</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Instalowanie infrastruktury kablowej</b> <b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>			
46	KNR AT-14 d.4 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg- Szafa LPD bez wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
47	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m		
		320	m	320.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.0000</b>
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody TT-113 CU układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.0000</b>
49	KNNR 5 d.4 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.0000</b>
50	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo RJ45	szt.		
		9	szt.	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
51	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> do ramki Gniazdo RTV	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNNR 5 1301-01 analogia	Wykonanie testów dynamicznych potwierdzających spełnienie wymogów kat. 6  15	pomiar  pomiar	  15.0000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>
53 d.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw.  otw.	  6.0000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
<b>5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
54 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 280	m  m	  280.0000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>280.0000</b>
55 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 5	szt.  szt.	  5.0000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
56 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 10	szt.  szt.	  10.0000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
57 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 15	szt.  szt.	  15.0000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>15.0000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	302.3548		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	piasek	m <sup>3</sup>	0.2433		0.2433		
2.	Cement portlandzki CEM 1	t	0.0422		0.0422		
3.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0354		0.0354		
4.	Rozdzielnica TE wg rys. E-03	szt	1.0000		1.0000		
5.	Główna Szyna Uziemień GSU	szt	1.0000		1.0000		
6.	Czujniki ruchu	szt.	3.0000		3.0000		
7.	Kaseta podłogowa florbox (4x230V + 2xRJ45)	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Kaseta podłogowa florbox (8x230V + 4xRJ45)	szt.	1.0000		1.0000		
9.	oprawa LED; 40W, 4000K, str. świetlny oprawy 4700lm kompletna	szt	12.0000		12.0000		
10.	oprawa "downlight" LED ; 29W; IP44; 4000K str. świetlny oprawy 2700lm kompletna	szt	12.0000		12.0000		
11.	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modułem 1-godz. awaryjnego podtrzymania świecenia	szt	1.0000		1.0000		
12.	oprawa oświetlenia awar./antypanicznego LED 3W z optyką do ciągów ewakuacyjnych z modułem 1-godz. awaryjnego podtrzymania świecenia	szt	2.0000		2.0000		
13.	wyłączniki 1-bieg. p/t	szt	1.0200		1.0200		
14.	przełączniki schodowe p/t	szt.	2.0400		2.0400		
15.	Przełączniki świecznikowe p/t	szt.	3.0600		3.0600		
16.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt	1.0200		1.0200		
17.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t do ramki	szt.	24.4800		24.4800		
18.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z p/t DATA do ramki	szt.	12.2400		12.2400		
19.	Gniazdo RTV	szt.	2.0400		2.0400		
20.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	57.1200		57.1200		
21.	Ramki pojedyncze	szt.	4.0800		4.0800		
22.	Ramki podwójne	szt.	6.1200		6.1200		
23.	Ramki potrójne	szt.	10.2000		10.2000		
24.	pierścienie odgałęźne	szt.	13.2600		13.2600		
25.	Gniazdo RJ45	szt.	9.0000		9.0000		
26.	rury PCV 37	m	8.3200		8.3200		
27.	złączki PCV 37	szt.	3.2800		3.2800		
28.	końcówki kablowe Cu 6	szt	10.3000		10.3000		
29.	Szafa LPD bez wyposażenia	kpl.	1.0000		1.0000		
30.	przewody DY 4mm <sup>2</sup>	m	20.8000		20.8000		
31.	przewody YDYżo 5x6 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000		
32.	przewody YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	364.0000		364.0000		
33.	przewody YDYpżo 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000		
34.	przewody YDYpżo 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	67.6000		67.6000		
35.	przewody YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	145.6000		145.6000		
36.	przewody YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800		
37.	przewody TT-113 CU	m	41.6000		41.6000		
38.	Kabel UTP 4x2x0,5 kat.5e	m	352.0000		352.0000		
39.	Materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: