
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku Przychodni Miejskiego Centrum Medycznego "Górna"
ADRES INWESTYCJI : 93-311 Łódź, ul. Rzgowska 170
INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93-252 Łódź, ul. Felińskiego 7
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa pomieszczeń na II piętrze na pracownię RTG w budynku Przychodni Miejskiego Centrum Medycznego "Górna"						
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE				
1	KNNR 3 0304-d.1 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³	0,62*0,62*0,25 = 0,096		
2	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica układu pomiarowego półpośredniego</i>	szt.	1		
3	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przebudowa rozdzielnicy RG <i>Rozłącznik kompaktowy 250A np. DPX-I</i>	szt.	1		
4	KNNR 5 0406-d.1 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przebudowa rozdzielnicy RG <i>Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. T1+T2</i>	szt.	1		
5	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przebudowa rozdzielnicy RG <i>Rozłącznik bezpiecznikowy np. R303 max.63A</i>	szt.	15		
6	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Przebudowa rozdzielnicy RG <i>Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-00 160A</i>	szt.	1		
7	KNNR 5-14 0516-d.1 06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach Przebudowa rozdzielnicy RG <i>Przewód z żył Cu LgY-450/750V 16mm² R*0,955</i>	m	40		
8	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TRTG wg. proj.</i>	szt.	1		
9	KNNR 5 0404-d.1 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TO wg. proj.</i>	szt.	1		
10	KNNR 5 0111-d.1 04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe <i>Kanał instalacyjny IP30 o wymiarach: 110x40mm - Kl 11040.1</i>	m	60		
11	KNNR 5 0212-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód YDY-450/750V 5x10mm²</i>	m	50		
12	KNNR 5 0212-d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód z żył Cu LgY-450/750V 35mm²</i>	m	60*5 = 300,000		
13	KNNR 5 0212-d.1 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód z żył Cu LgY-450/750V 25mm²</i>	m	5*5 = 25,000		
14	KNNR 5 0110-d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły <i>Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 20x10</i>	m	100		
15	KNNR 5 0212-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6</i>	m	100		
16	KNNR 5 1207-d.1 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	50		
17	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50		
18	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	50*0,025*0,01 = 0,013		
19	KNNR 5 0102-d.1 05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	50		
20	KNNR 5 0201-d.1 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m	50		
21	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	20		
22	KNNR 5 0302-d.1 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach <i>Puszka przelotowa z zaciskami uziemiającymi</i>	szt.	20		
23	KNNR 5 1203-d.1 02 analogia	Podłączenie pasków uziemiających wykładziny elektrotatycznej	szt.żył	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 5 1207-d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	446		
25	KNNR 5 1208-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	446		
26	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	446*0,025*0,01 = 0,112		
27	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	192		
28	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	254		
29	KNNR 5 1209-d.1 0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	18		
30	KNNR 5 1209-d.1 1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10		
31	KNNR 5 0301-d.1 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	18+(5*2)+(5*4)+26 = 74,000		
32	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy</i>	szt.	18		
33	KNNR 5 0302-d.1 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm <i>S54:Ramka 2-krotna</i>	szt.	5		
34	KNNR 5 0302-d.1 03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm <i>S54:Ramka 4-krotna</i>	szt.	5		
35	KNNR 5 0302-d.1 05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.	26		
36	KNNR 5 0306-d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>S54:Wyłącznik 1-bieg. p/t</i>	szt.	4		
37	KNNR 5 0306-d.1 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>S54:Przełącznik świecznikowy p/t</i>	szt.	6		
38	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>S54:Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t</i>	szt.	8+(5*2) = 18,000		
39	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>S54:Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-DATA</i>	szt.	(5*2) = 10,000		
40	KNNR AT-28 d.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>S54:Gniazdo komputerowe RJ-45 kat 6</i>	szt.	5		
41	KNNR AT-28 d.1 0109-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych <i>S54:Gniazdo telefoniczne pojedyncze, RJ12</i>	szt.	5		
42	KNNR 5 0301-d.1 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	2		
43	KNNR 5 0306-d.1 01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Przycisk bezpieczeństwa w obudowie natynkowej</i>	szt.	2		
44	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 1 - np. LENA LIGHTING S.A. COMPACT LED EVO P4800lm PLX 840 (42W) 4000K</i>	kpl.	2		
45	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 2 - np. LENA LIGHTING S.A. COMPACT LED EVO N 2950lm PLX 840 (24W) 4000K</i>	kpl.	8		
46	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 3 - np. LENA LIGHTING S. A. CAPELLA LED PLUS Z1650lm PLX 840 (15W)-</i>	kpl.	2		
47	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)\n <i>Oprawa ozn. 4 - np. LENA LIGHTING S.A. COMPACT LED EVO N4800lm PLX 840 (42W) 4000K</i>	kpl.	11		
48	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. AW1 - np. LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT</i>	kpl.	3		
49	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. EW1 - np. HYBRYD PROFILED JEDNOSTRONNA</i>	kpl.	2		
50	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Lampka sygnalizacyjna</i>	kpl.	4		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.1	KNNR 5 0110-05 analogia	Montaż profili LED - profil LED (R=2) <i>Profil aluminiowy wyposażony w listwę LED 12W/m 24V 830 wraz z zasilaczami R*2</i>	m	9+3 = 12,000		
52 d.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m	3		
53 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	3		
54 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	3*0,025* 0,01 = 0,001		
55 d.1	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	3		
56 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e</i>	m	5		
57 d.1	KNR 5-06 0209-01	Instalowanie urządzeń interkomowych <i>Zestaw interkomowy , głośnomówiący R*0,955</i>	szt.	1		
58 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13		
59 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
60 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
61 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	57		
62 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
63 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	9		
64 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
65 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	19		
66 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg	szt.	1		
67 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	6		
68 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	10		
69 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	8		
70 d.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	22		
71 d.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.	30		
72 d.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.	25		
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE - KOSZTY KWALIFIKOWANE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	452,3393		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0241		
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0202		
3.	Kanał instalacyjny IP30 o wymiarach: 110x40mm - KI 11040.1	m	62,4000		
4.	kolki rozporowe	szt.	598,0000		
5.	Lampka sygnalizacyjna	szt.	4,0000		
6.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 20x10	m	104,0000		
7.	Łącznik kanału 100x40	szt.	40,8000		
8.	Łącznik listwy 20x10	szt.	68,0000		
9.	Ochronnik przeciwprzepięciowy kl. T1+T2	szt.	1,0000		
10.	Oprawa ozn. 1 - np. LENA LIGHTING S.A. COMPACT LED EVO P4800lm PLX 840 (42W) 4000K	szt.	2,0000		
11.	Oprawa ozn. 2 - np. LENA LIGHTING S.A. COMPACT LED EVO N 2950lm PLX 840 (24W) 4000K	szt.	8,0000		
12.	Oprawa ozn. 3 - np. LENA LIGHTING S. A. CAPELLA LED PLUS Z1650lm PLX 840 (15W)-	szt.	2,0000		
13.	Oprawa ozn. 4 - np. LENA LIGHTING S.A. COMPACT LED EVO N4800lm PLX 840 (42W) 4000K	szt.	11,0000		
14.	Oprawa ozn. AW1 - np. LENA LIGHTING S. A. 550218 DOT CSC LED 2W 260lm NM AT	szt.	3,0000		
15.	Oprawa ozn. EW1 - np. HYBRYD PROFILED JEDNOSTRONNA	szt.	2,0000		
16.	piasek do betonów	m ³	0,1386		
17.	Profil aluminiowy wyposażony w listwę LED 12W/m 24V 830 wraz z zasilaczami	m	12,4800		
18.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	5,2000		
19.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	104,0000		
20.	Przewód DY-450/750V 4mm ²	m	52,0000		
21.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	199,6800		
22.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	264,1600		
23.	Przewód YDY-450/750V 5x10mm ²	m	52,0000		
24.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm ²	m	41,6000		
25.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 25mm ²	m	26,0000		
26.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 35mm ²	m	312,0000		
27.	Przycisk bezpieczeństwa w obudowie natynkowej	szt.	2,0400		
28.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.	26,5200		
29.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	18,3600		
30.	Puszka przelotowa z zaciskami uziemiającymi	szt.	20,4000		
31.	Puszki n/t-w/t, czterokrotne PK 60	szt.	5,1000		
32.	Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60	szt.	5,1000		
33.	Rozdzielnica TO wg. proj.	szt.	1,0000		
34.	Rozdzielnica TRTG wg. proj.	szt.	1,0000		
35.	Rozłącznik bezpiecznikowy np. R303 max.63A	szt.	15,0000		
36.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy, wewnętrzny nn RBK-00 160A	szt.	1,0000		
37.	Rozłącznik kompaktowy 250A np. DPX-I	szt.	1,0000		
38.	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 16mm	m	55,1200		
39.	S54:Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt.	18,3600		
40.	S54:Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-DATA	szt.	10,2000		
41.	S54:Gniazdo komputerowe RJ-45 kat 6	szt.	5,0000		
42.	S54:Gniazdo telefoniczne pojedyncze, RJ12	szt.	5,0000		
43.	S54:Przełącznik świecznikowy p/t	szt.	6,1200		
44.	S54:Ramka 1-krotna	szt.	18,0000		
45.	S54:Ramka 2-krotna	szt.	5,0000		
46.	S54:Ramka 4-krotna	szt.	5,0000		
47.	S54:Wylącznik 1-bieg. p/t	szt.	4,0800		
48.	Tablica układu pomiarowego półpośredniego	szt.	1,0000		
49.	Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna kompaktowa KOMBI * WT-00C/gG 80A K 500 V WT-NH	szt.	3,0000		
50.	zaprawa	m ³	0,0019		
51.	Zestaw interkomowy , głośnomówiący	szt.	1,0000		
52.	Złączki instalacyjne WAGO	szt.	106,6000		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: