
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w części parteru budynku Przychodni Miejskiego Centrum Medycznego "Górna" w Łodzi -
ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 93-472 Łódź, ul. Odrzańska 29
INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi
ADRES INWESTORA : 93-252 Łódź, ul. Felińskiego 7
BRANŻA : Elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP I			
1	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1	0404-03	<i>Rozdzielnica T1 wg. proj</i>	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	<i>Konstrukcje wsporcze korytek i drabin</i>	szt.	16,000	
		16		RAZEM	16,000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	<i>Korytka KCL200H80/3 N</i>	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
5	KNNR 5	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-02	<i>Korytka KCJ400H80/3 N</i>	m	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	45,000	
		45		RAZEM	45,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
d.1	0209-04	<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	130,000	
		130		RAZEM	130,000
8	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	347	m	347,000	
				RAZEM	347,000
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	347	m	347,000	
				RAZEM	347,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	347*0,025*0,01	m ³	0,087	
				RAZEM	0,087
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m	105,000	
		105		RAZEM	105,000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm²</i>	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	<i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m	210,000	
		210		RAZEM	210,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	<i>Przewód YDY-450/750V 5x10mm²</i>	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03	<i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm²</i>	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0501	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-0701	9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18+(6*3)+36	szt.		
			szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
19	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy</i> 18	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.1 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 36	szt.		
			szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przełącznik świecznikowy p/t</i> 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t</i> 9	szt.		
			szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24	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 <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44</i> 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo w ramce potrójnej <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t</i> 6*1	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2. Gniazdo w ramce potrójnej <i>Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-DATA</i> 6*2	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane do korytek 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Czujnik obecności natynkowy</i> 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 1 - np. MADERA II LED 30W 480x480 OPAL 4000K</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 2 - np. COMPACT LED EVO N 3800lm PLX 840 (32W) IP65</i> 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 3 - np. COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) IP65</i> 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. 6 - np. DIONE LED PLUS 2550lm 840 (22W)</i> 3	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. AW1 - np. DOT CS LED 2W 250lm NM AT</i> 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) <i>Oprawa ozn. EW1 - np. PROFIL LED JEDNOSTRONNA MONTAŻ DO ŚCIA- NY</i> 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² Podłączanie wentylatorów 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000
37 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
40 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	 8,000	
				RAZEM	8,000
2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
42 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
43 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 11*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,007	
				RAZEM	0,007
45 d.2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm</i> 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm²</i> 11	m m	 11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy</i> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza <i>Transformator do obwodów sygnalizacyjnych FLM 1000 230/15V 150mA; 2,2VA; IP 20</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz <i>Sygnalizator alarmu, kod FEH2001, system przyzywowy ABB SIGNAL</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk pociągowy, kod FAP3002, system przyzywowy ABB SIGNAL</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk z lampką, kod FAP2001, system przyzywowy ABB SIGNAL</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR AL-01 d.2 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
55	d.3 wycena indywidualna	Inwentaryzacja istniejących obwodów instalacji elektrycznej przed demontażem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
56	KNNR 9 d.3 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR 9 d.3 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kablowych okrągłych	m		
		0,1	m	0,100	
				RAZEM	0,100
59	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 9 d.3 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNNR 9 d.3 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	201,9027		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1700399-034	cement portlandzki CEM 1	t	0,0180		
2.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0,0011		
3.	1720300-060	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0139		
4.	7250275-020	Czujnik obecności natynkowy	szt	3,0000		
5.	7530310-020	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	15,3000		
6.	7530321-020	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-DATA	szt	12,2400		
7.	7530314-020	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44	szt	4,0800		
8.	8020511-040	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 3x2x0,5mm2	m	11,4400		
9.	8990599-020	kołki kotwiące	szt.	32,0000		
10.	8340791-020	Konstrukcje wsporcze korytek i drabin	szt	16,0000		
11.	7629999-020	końcówki kablowe	szt.	9,0000		
12.	832180399-040	Korytko KCJ400H80/3 N	m	2,0000		
13.	832180215-040	Korytko KCL200H80/3 N	m	14,0000		
14.	7302201-020	Oprawa ozn. 1 - np. MADERA II LED 30W 480x480 OPAL 4000K	szt.	2,0000		
15.	7302202-020	Oprawa ozn. 2 - np. COMPACT LED EVO N 3800lm PLX 840 (32W) IP65	szt.	4,0000		
16.	7302203-020	Oprawa ozn. 3 - np. COMPACT LED EVO N 4800lm PLX 840 (42W) IP65	szt.	3,0000		
17.	7302206-020	Oprawa ozn. 6 - np. DIONE LED PLUS 2550lm 840 (22W)	szt.	3,0000		
18.	7302211-020	Oprawa ozn. AW1 - np. DOT CS LED 2W 250lm NM AT	szt.	2,0000		
19.	7302216-020	Oprawa ozn. EW1 - np. PROFIL LED JEDNOSTRONNA MONTAŻ DO ŚCIANY	szt.	1,0000		
20.	1601899-060	piasek do betonów	m ³	0,0957		
21.	1601800-060	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0077		
22.	7519912-020	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	5,1000		
23.	7950806-040	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	156,0000		
24.	7950807-040	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	353,6000		
25.	7950811-040	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	12,4800		
26.	7950821-040	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	5,2000		
27.	7922206-040	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	15,6000		
28.	752250012-020	Przycisk pociągowy, kod FAP3002, system przyzywowy ABB SIGNAL	szt	1,0000		
29.	752250011-020	Przycisk z lampką, kod FAP2001, system przyzywowy ABB SIGNAL	szt	1,0000		
30.	7540464-020	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	6,1200		
31.	7540413-020	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt	36,7200		
32.	7540421-020	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	22,4400		
33.	7540473-020	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	6,1200		
34.	7519111-020	Ramka 1-krotna	szt	18,0000		
35.	7519138-020	Ramka 1-krotna BASIC 55 z adapterem	szt	4,0000		
36.	7519113-020	Ramka 3-krotna	szt	6,0000		
37.	7058001-020	Rozdzielnica T1 wg. proj	szt.	1,0000		
38.	7580043-040	Rura instalacyjna z PVC karbowana, giętka RG 21mm	m	11,4400		
39.	723180002-020	Sygnalizator alarmu, kod FEH2001, system przyzywowy ABB SIGNAL	szt	1,0000		
40.	7390403-020	Transformator do obwodów sygnalizacyjnych FLM 1000 230/15V 150mA; 2,2VA; IP 20	szt	1,0000		
41.	7541361-020	Złączki instalacyjne WAGO	szt	147,6000		
42.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: