
Przedmiar robót INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń gabinetów lekarskich
ADRES INWESTYCJI : ul. Szpitalna; Kościan
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna, Kościan
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 11.2017

Poziom cen : III kw 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1.1	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W- 2x18W IP44 4	kpl kpl	 4	 RAZEM 4
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W- 4x14W PAR 15	kpl kpl	 15	 RAZEM 15
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-oprawa 4x14W 16	kpl kpl	 16	 RAZEM 16
1.4	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy ewakuacyjne 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
1.5	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy awaryjne 2	kpl kpl	 2	 RAZEM 2
1.6	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 9	szt szt	 9	 RAZEM 9
1.7	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 9	szt szt	 9	 RAZEM 9
1.8	KNNR 5 0306-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 5	szt szt	 5	 RAZEM 5
1.9	KNNR 5 0306-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 2	szt szt	 2	 RAZEM 2
1.10	KNNR 5 0306-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 2	szt szt	 2	 RAZEM 2
1.11	KNNR 5 0303-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 10	szt szt	 10	 RAZEM 10
1.12	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 300	m m	 300	 RAZEM 300
1.13	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5 450	m m	 450	 RAZEM 450
1.14	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany - przewód YDY 3x1,5 150	m m	 150.0	 RAZEM 150.0
1.15	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 300	m m	 300	 RAZEM 300
1.16	KNNR 5 1209-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm 7	otwór otwór	 7.0	 RAZEM 7.0
1.17	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 210	szt szt	 210	 RAZEM 210
1.18	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany przewód YDY 4x1,5 50	m m	 50.0	 RAZEM 50.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.0
2 INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA					
2.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 20+28	szt szt	48	48
				RAZEM	48
2.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 48	szt szt	48	48
				RAZEM	48
2.3	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 48	szt szt	48	48
				RAZEM	48
2.4	KNNR 5 0308-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2	szt szt	2	2
				RAZEM	2
2.5	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 250	m m	250	250
				RAZEM	250
2.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5 500	m m	500	500
				RAZEM	500
2.7	KNNR 5 0209-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 -przewód YDY 3x2,5 120	m m	120	120
				RAZEM	120
2.8	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 200	m m	200	200
				RAZEM	200
2.9	KNNR 5 1208-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 150	m m	150	150
				RAZEM	150
2.10	KNNR 5 1209-07	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm 9	otwór otwór	9	9
				RAZEM	9
2.11	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 180	szt szt	180	180
				RAZEM	180
2.12	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszcza 75x75, 4x2,5 mm2 15	szt szt	15	15
				RAZEM	15
2.13	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm 25	m m	25	25
				RAZEM	25
2.14	KNNR 5 0203-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 -przewód YDY 5x2,5 25	m m	25	25
				RAZEM	25
3 INSTALACJA SIŁOWA DEDYKOWANA					
3.1	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 16	szt szt	16	16
				RAZEM	16
3.2	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 16	szt szt	16	16
				RAZEM	16
3.3	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5 150	m m	150	150
				RAZEM	150
3.4	KNNR 5 0209-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100	
				RAZEM	100
3.5	KNNR 5 0101-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm 50	m m	 50	
				RAZEM	50
3.6	KNNR 5 0203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² 60	m m	 60	
				RAZEM	60
3.7	KNNR 5 1203-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² 53	szt szt	 53	
				RAZEM	53
4 TABLICE ELEKTRYCZNE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE					
4.1	KNR 4-03 1010-17	STWiOR p.kt ST-E.3 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym o objętości do 1,00 dm ³ 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4.2	KNR 4-03 1010-18	STWiOR p.kt ST-E.3 Mechaniczne wykucie wnęki na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm ³ 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4.3	KNNR 5 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
4.4	KNNR 5 1301-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 14	pomiar pomiar	 14	
				RAZEM	14
4.5	KNNR 5 1301-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
4.6	KNNR 5 1303-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 14	pomiar pomiar	 14	
				RAZEM	14
4.7	KNNR 5 1303-03	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
4.8	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 2	próba próba	 2	
				RAZEM	2
5 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA					
5.1	KNNR 5 0602-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem 60	m m	 60.0	
				RAZEM	60.0
5.2	KNNR 5 0613-01	STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
5.3	KNNR 5 1304-03	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
5.4	KNNR 5 1304-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
6 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTRUALNEGO					
6.1	KNR 5-08 0227-10	STWiOR p.kt ST-E.14 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 50 mm ² Cu, poziomo - kabel UTP 6 4x2x0,5 1260	m m	 1260	
				RAZEM	1260
6.2	TPSA 39 0701-06	STWiOR p.kt ST-E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patch-cord - montaż wyposażenia szafa 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.3	KNNR 5-01 0819-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 16	obwód obwód	16	
				RAZEM	16
6.4	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 16	szt szt	16	
				RAZEM	16
6.5	KNNR 5 0308-04	STWiOR p.kt ST-E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2-analogia-gniazda RJ45 16	szt szt	16	
				RAZEM	16
6.6	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-wymiar 300x100 25	m m	25	
				RAZEM	25
6.7	KNNR 5 1201-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop 30	szt szt	30	
				RAZEM	30
6.8	KNNR 5 1104-04	STWiOR p.kt ST-E.14 Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
6.9	KNNR 5 0111-03	STWiOR p.kt ST-E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie SZER 400 15	m m	15	
				RAZEM	15
6.10	KNNR 5 1307-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny-pomiary linii okablowania strukturalneg 14	pomiar pomiar	14	
				RAZEM	14

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Blachy z ołowiu	kg	0.0600		0.0600							
2.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt	2.0000		2.0000							
3.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	16.0000		16.0000							
4.	Ramka poczwórna mechanizmu gniazd wtykowych	szt	2.3040		2.3040							
5.	Mechanizm gniazda wtykowego	szt	48.0000		48.0000							
6.	Pokrywa kanału kablowego	mb	15.6000		15.6000							
7.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	37.8960		37.8960							
8.	Łącznik świecznikowy	szt	5.0000		5.0000							
9.	Panel rozdzielczy kat 6 24 portowy	szt	1.0000		1.0000							
10.	Ramka pojedyncz gniazda wtykowego	szt	32.0963		32.0963							
11.	Klawisz biały łączników oświetleniowych	szt	4.0000		4.0000							
12.	Klucz do gniazd RJ45	szt	16.0000		16.0000							
13.	Koryto kablowe PCV 400x100	mb	15.6000		15.6000							
14.	Łącznik schodowy	szt	2.0000		2.0000							
15.	łączówka rozłączna 2/10	szt	0.2634		0.2634							
16.	Koryto kablowe 300H150/3	m	25.0000		25.0000							
17.	magazyn odgromników 3P	szt	0.2634		0.2634							
18.	odgromnik trójelektrodowy	szt	2.6337		2.6337							
19.	Puszka łączeniowa	szt	25.3000		25.3000							
20.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	1.4000		1.4000							
21.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600							
22.	Oprawa 4x14W T16 HF LI840	kpl	15.0000		15.0000							
23.	Oprawa T5 4x14W	kpl	16.0000		16.0000							
24.	Oprawa ewakuacyjna LED	kpl	1.0000		1.0000							
25.	Oprawa awaryjna LED	kpl	2.0000		2.0000							
26.	Światłówka 18W/840	szt	8.0000		8.0000							
27.	Magazyn łączówkowy	szt	1.0000		1.0000							
28.	Gniazdo z blokadą 2P+Z	szt	16.0000		16.0000							
29.	Tablice rozdzielcze 1	szt	1.0000		1.0000							
30.	Oprawa 2x18W HF IP44	kpl	4.0000		4.0000							
31.	Kabel UTP 6 LSOH 4x2x0,5	m	1310.4000		1310.4000							
32.	Puszka p/t	szt	41.6400		41.6400							
33.	Gniazdo wtykowe 2P+Z z przesłonami IP55	szt	2.0400		2.0400							
34.	Światłówki 14W/840	szt	66.5600		66.5600							
35.	Światłówki 14W/840'	szt	60.0000		60.0000							
36.	Łącznik jednobiegunowy, Mechanizm	szt	2.0000		2.0000							
37.	Panel porządkujący	szt	1.0000		1.0000							
38.	Kabel RJ-45-RJ45 kat6	szt	16.0000		16.0000							
39.	Kabel RJ-45-RJ45 kat6	szt	1.1193		1.1193							
40.	Gniazdo ekranowane 45x45 RJ-KM8 kat6	szt	16.0000		16.0000							
41.	Ramka -modułowa	szt	8.0000		8.0000							
42.	Klawisz łączników oświetleniowych	szt	5.0000		5.0000							
43.	Puszka n/t-w/t 1-krotna	szt	48.9600		48.9600							
44.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	540.0000		540.0000							
45.	Uchwyty	szt	6.0000		6.0000							
46.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	78.0000		78.0000							
47.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52.5000		52.5000							
48.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	30.7500		30.7500							
49.	Złącze kontrolne	szt	1.2000		1.2000							
50.	Przewód LgY-S 25 mm2	m	62.4000		62.4000							
51.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000							
52.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	624.0000		624.0000							
53.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	967.2000		967.2000							
54.	Płaskownik perforowany	m	80.0000		80.0000							
55.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	164.4000		164.4000							
56.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	26.0000		26.0000							
57.	materiały pomocnicze	zl										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4.1920		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	0.6091		
3.	Elektromonter grupa III	r-g	156.8700		
4.	Monterzy	r-g	0.5500		
5.	Robotnicy	r-g	479.2580		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.5260		
2.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1.7640		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA OŚWIETLENIO- WA						
2	INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA						
3	INSTALACJA SIŁOWA DEDY- KOWANA						
4	TABLICE ELEKTRYCZNE, WEWNĘTRZNE LINIE ZASIL- JĄCE						
5	INSTALACJA WYRÓWNAW- CZA						
6	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTRUALNEGO						
	RAZEM						

Słownie: