
Przedmiar robót INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

DATA OPRACOWANIA : 05.2015

Poziom cen : I kw 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015

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 3	kpl kpl	 3	 RAZEM 3
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W- 4x14W PAR 36	kpl kpl	 36	 RAZEM 36
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłkowie 4x40 W-oprawa 4x14W 10	kpl kpl	 10	 RAZEM 10
1.4	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy ewakuacyjne 3	kpl kpl	 3	 RAZEM 3
1.5	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy awaryjne 4	kpl kpl	 4	 RAZEM 4
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 12	szt szt	 12	 RAZEM 12
1.7	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 12	szt szt	 12	 RAZEM 12
1.8	KNNR 5 0306-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 6	szt szt	 6	 RAZEM 6
1.9	KNNR 5 0306-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 4	szt szt	 4	 RAZEM 4
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 3x1,5 350	m m	 350	 RAZEM 350
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 50	m m	 50.0	 RAZEM 50.0
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 przebiccia 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
1.19	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-układy sterujące oświetlenia ewak + awaryjne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
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	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
2.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		51	szt	51	
				RAZEM	51
2.3	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
2.4	KNNR 5 0308-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		2	szt	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	m		
		250	m	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	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
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	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
2.8	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
2.9	KNNR 5 1208-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m		
		150	m	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	otwór		
		9	otwór	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	szt		
		180	szt	180	
				RAZEM	180
2.12	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 4x2,5 mm2	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
2.13	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		25	m	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	m		
		25	m	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	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
3.2	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
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	m		
		150	m	150	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 mm ² - przewód YDY 3x2,5 100	m m	100	
				RAZEM	100
3.5	KNNR 5 0101-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurowe 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	KNNR 5 0715-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m kabel YKY 5x16,0 120	m m	120.0	
				RAZEM	120.0
4.2	KNNR 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
4.3	KNNR 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
4.4	KNNR 5 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
4.5	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
4.6	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
4.7	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
4.8	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
4.9	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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
5.5	KNNR 5 0613-01	STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm-MONTAŻ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
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
6.3	KNR 5-01 0819-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 14	obwód obwód	14	
				RAZEM	14
6.4	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.14 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 14	szt szt	14	
				RAZEM	14
6.5	KNNR 5 0308-04	STWiOR p.kt ST-E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² -analogia-gniazda RJ45 14	szt szt	14	
				RAZEM	14
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 strukturalnego 14	pomiar pomiar	14	
				RAZEM	14

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	3.6680		
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	431.5604		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.8400		0.8400							
2.	Blachy z ołowiu	kg	0.0900		0.0900							
3.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt	3.0000		3.0000							
4.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	14.0000		14.0000							
5.	Ramka poczwórna mechanizmu gniazd wtykowych	szt	1.6800		1.6800							
6.	Mechanizm gniazda wtykowego	szt	35.0000		35.0000							
7.	Pokrywa kanału kablowego	mb	15.6000		15.6000							
8.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	27.6325		27.6325							
9.	Łącznik świecznikowy	szt	6.0000		6.0000							
10.	Panel rozdzielczy kat 6 24 portowy	szt	1.0000		1.0000							
11.	Ramka pojedyncz gniazda wtykowego	szt	28.8410		28.8410							
12.	Klawisz biały łączników oświetleniowych	szt	6.0000		6.0000							
13.	Klucz do gniazd RJ45	szt	14.0000		14.0000							
14.	Koryto kablowe PCV 400x100	mb	15.6000		15.6000							
15.	Łącznik schodowy	szt	2.0000		2.0000							
16.	Łączówka rozłączna 2/10	szt	0.2305		0.2305							
17.	Koryto kablowe 300H150/3	m	25.0000		25.0000							
18.	magazyn odgromników 3P	szt	0.2305		0.2305							
19.	odgromnik trójelektrodowy	szt	2.3045		2.3045							
20.	Puszka łączeniowa	szt	25.3000		25.3000							
21.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	0.7000		0.7000							
22.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600							
23.	Oprawa 4x14W T16 HF LI840	kpl	36.0000		36.0000							
24.	Oprawa T5 4x14W	kpl	10.0000		10.0000							
25.	Oprawa ewakuacyjna LED	kpl	3.0000		3.0000							
26.	Oprawa awaryjna LED	kpl	4.0000		4.0000							
27.	Światłówka 18W/840	szt	6.0000		6.0000							
28.	Magazyn łączówkowy	szt	1.0000		1.0000							
29.	Gniazdo z blokadą 2P+Z	szt	14.0000		14.0000							
30.	Tablice rozdzielcze 1	szt	1.0000		1.0000							
31.	Oprawa 2x18W HF IP44	kpl	3.0000		3.0000							
32.	Kabel UTP 6 LSOH 4x2x0,5	m	1310.4000		1310.4000							
33.	Puszka p/t	szt	40.5600		40.5600							
34.	Gniazdo wtykowe 2P+Z z przesłonami IP55	szt	2.0400		2.0400							
35.	Światłówki 14W/840	szt	41.6000		41.6000							
36.	Światłówki 14W/840'	szt	144.0000		144.0000							
37.	Łącznik jednobiegunowy, Mechanizm	szt	4.0000		4.0000							
38.	Panel porządkujący	szt	1.0000		1.0000							
39.	Kabel RJ-45-RJ45 kat6	szt	14.0000		14.0000							
40.	Kabel RJ-45-RJ45 kat6	szt	0.9794		0.9794							
41.	Gniazdo ekranowane 45x45 RJ-KM8 kat6	szt	14.0000		14.0000							
42.	Ramka -modułowa	szt	7.0000		7.0000							
43.	Klawisz łączników oświetleniowych	szt	6.0000		6.0000							
44.	Moduł sterujący	szt	2.0000		2.0000							
45.	Interfejs komunikacyjny	szt	0.0960		0.0960							
46.	Puszka n/t-w/t 1-krotna	szt	52.0200		52.0200							
47.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	270.0000		270.0000							
48.	Uchwyty	szt	6.0000		6.0000							
49.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	78.0000		78.0000							
50.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	52.5000		52.5000							
51.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	30.7500		30.7500							
52.	Złącze kontrolne	szt	1.2000		1.2000							
53.	Szyba wyrównania potencjałów	szt	1.0000		1.0000							
54.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	6.0000		6.0000							
55.	Przewód LgY-S 25 mm2	m	62.4000		62.4000							
56.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	52.0000		52.0000							
57.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	416.0000		416.0000							
58.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	863.2000		863.2000							
59.	Płaskownik perforowany	m	40.0000		40.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il 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
60.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	164.4000		164.4000							
61.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	124.8000		124.8000							
62.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	26.0000		26.0000							
63.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.5280		
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.5280		
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.5040		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0.8040		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.5280		
6.	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: