

Przedmiar robót

Obiekt	Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla pomieszczeń Pracowni Mammografu mieszczącej się przy ul. Orlej 2 w Koszalinie
Rodzaj robót	Elektryczne
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Pracownia Mammografu ul. Orła 2 75-950 Koszalin
Inwestor	Szpital Wojewódzki im. M. Kopernika ul. T. Chałubińskiego 7 75-581 Koszalin

Przedmiar robót

Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla pomieszczeń Pracowni Mammografu mieszczącej się przy ul. Orlej 2 w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Linie zasilające Kod CPV: 45310000-3		
1	KNR 5-08 0108/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura fi28mm Kod CPV: 45310000-3	m	15
2	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura fi18mm Kod CPV: 45310000-3	m	15
3	KNR 5-08 0201/03		Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	m	5
4	KNR 5-08 0204/04		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm ² - LgY 6mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	60
5	KNR 5-08 0211/03		Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YDY 5x6mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	5
6	KNR 5-08 0812/03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	4
7	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	10
			2. Tablice rozdzielcze Kod CPV: 45310000-3		
8	KNR 5-08 0401/22		Mechaniczne wywiercenie 4 otworów w metalu Kod CPV: 45310000-3	aparat	4
9	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Ochronnik przepięciowy typ 1+2, 4-bieg. Kod CPV: 45310000-3	szt	1
10	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Rozłącznik bezpiecznikowy gG32A, 1-bieg. Kod CPV: 45310000-3	szt	1
11	KNR 5-08 0402/02		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Rozłącznik bezpiecznikowy gG25A, 3-bieg. Kod CPV: 45310000-3	szt	1
12	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica T Kod CPV: 45310000-3	szt	1
			3. Instalacje oświetleniowe Kod CPV: 45310000-3		
13	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	100
14	KNR 5-08 0210/05		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 4x1,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	10
15	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	szt	6
16	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45310000-3	szt	6
17	KNR 5-08 0307/02		Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt	4
18	KNR 5-08 0307/03		Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Kod CPV: 45310000-3	szt	2
19	KNR 5-08 0502/10		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania Kod CPV: 45310000-3	kpl	15
20	KNR 5-08 0511/07		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszanych 4x20W końcowych - Oprawa F1 (dostawa Inwestora) Kod CPV: 45310000-3	szt	12
21	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Modułem awaryjnym 1h oprawy F1 Kod CPV: 45310000-3	szt	1
22	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Oprawa F2 Kod CPV: 45310000-3	szt	2

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0511/01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - Lampa bakteriobójcza (dostawa Inwestora) Kod CPV: 45310000-3	szt	1
24	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	9
			4. Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych Kod CPV: 45310000-3		
25	KNR 5-08 0108/01		Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Rura fi22mm Kod CPV: 45310000-3	m	22
26	KNR 5-08 0204/01		Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 1,5mm ² - Przewód YDY 3,25mm ² (do K3 i K) Kod CPV: 45310000-3	m	6
27	KNR 5-08 0210/05		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Kod CPV: 45310000-3	m	150
28	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	szt	17
29	KNR 5-08 0302/01		Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45310000-3	szt	6
30	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	szt	6
31	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - Gniazda PEL Kod CPV: 45310000-3	szt	15
32	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	60
			5. Instalacje dla Mammografu Kod CPV: 45310000-3		
33	KNR 5-08 0210/04		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Kod CPV: 45310000-3	m	50
34	KNR 5-08 0210/06		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YKSY 9x1,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	10
35	KNR 5-08 0216/07		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY 3x1,5mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	10
36	KNR 5-08 0216/09		Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY 3x6mm ² Kod CPV: 45310000-3	m	10
37	KNR 5-08u1 0800/05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - Kanał kablowy PCV 105x50 Kod CPV: 45310000-3	m	7
38	KNR 5-08u1 0800/05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - Kąt płaski kanału kablowego PCV 105x50 Kod CPV: 45310000-3	m	3
39	KNR 5-08u1 0800/05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - Rozgałęźnik kanału kablowego PCV 105x50 Kod CPV: 45310000-3	m	1
40	KNR 5-10 0605/04		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 16-żyłowych bez pancerza Kod CPV: 45310000-3	szt	2
			6. Instalacje strukturalne Kod CPV: 45310000-3		
41	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Światłowód FO SM 12J Kod CPV: 45310000-3	m	20
42	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód U/UTP kat. 6a Kod CPV: 45310000-3	m	300
43	KNR 5-08 0309/05		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² - Gniazdo RJ45 kat. 6a Kod CPV: 45310000-3	szt	20
44	KNR 5-08 0401/04		Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym Kod CPV: 45310000-3	aparat	1
45	KNR 5-08 0404/09		Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża Kod CPV: 45310000-3	szt	1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNR 5-08 0402/04		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - UPS 500W Kod CPV: 45310000-3	szt	1
47	KNR 5-08 0402/04		Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 5kg z 4 otworami mocującymi - SWITCH 48port Kod CPV: 45310000-3	szt	1
48	Kalkulacja indywidualna		Montaż panelu światłowodowego w serwerowni - kaseta światłowodowa Kod CPV: 45310000-3	szt	1
49	Kalkulacja indywidualna		Spawanie kabla światłowodowego Kod CPV: 45310000-3	szt	2
50	KNR 5-10 0606/03		Obróbka kabli sygnalizacyjnych 8-żyłowych Kod CPV: 45310000-3	szt	4
51	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Demontaż czuje obecności Kod CPV: 45310000-3	szt	3
52	KNR 5-08 0403/02		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - Montaż czuje obecności Kod CPV: 45310000-3	szt	3
53	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	m	60
54	KNR 5-08u1 0800/05		Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z betonu - lastwa ścienna Kod CPV: 45310000-3	m	60
55	KNR 5-08 0208/06		Wciąganie w kanały typu "P" przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej Kod CPV: 45310000-3	m	50
56	Kalkulacja indywidualna		Pomiary sieci strukturalnej Kod CPV: 45310000-3	kpl	1
			7. Pomiary Kod CPV: 45310000-3		
57	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego urządzenia lub maszyny Kod CPV: 45310000-3	szt	1
58	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	2
59	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu Kod CPV: 45310000-3	szt	4
60	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego Kod CPV: 45310000-3	kpl	5
61	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja powykonawcza Kod CPV: 45310000-3	szt	1
			8. Roboty budowlane		
62	KNR 4-03 1001/33		Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	m	60
63	KNR 4-03 1004/10		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	3
64	KNR 4-03 1004/20		Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	10
65	KNR 4-03 1012/04		Zaprawianie bruzd o szerokości do 150mm	m	60
			9. Demontaż		
66	Kalkulacja indywidualna		Prace demontażowe - K (10%) do R i S		1

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dokumentacja techniczna	szt	1		
2	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,13		
3	Gniazda RJ45 kat. 6a	szt	20,4		
4	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A N+PE,	szt	15,3		
5	Gniazdo wtyczkowe 230V/16A N+PE, podwójne	szt	6,12		
6	Kabel światłowodowy FO SM 12j	m	20,8		
7	Kanał kablowy PCV 105x50	m	7,28		
8	Kołki rozporowe plastikowe	szt	437,2		
9	Koryto kablowe, kąt płaski	m	3,12		
10	Koryto kablowe, rozgałęźnik	m	1,04		
11	Listwy ściennie	m	62,4		
12	Łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	4,08		
13	Łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	2,04		
14	Moduł awaryjny min. 1h	szt	1		
15	Ochronnik przepięciowy typ 1+2, 4-bieg.	szt	1		
16	Oprawy F2 - LED	szt	2		
17	Panel światłowodowy 12xSC/APC Duplex,	szt	1		
18	Pigtajle SC/APC - 1,0m	szt	24		
19	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 6mm2	m	62,4		
20	Przewód kabelkowy	m	5,2		
21	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5mm2	m	166,4		
22	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2	m	162,24		
23	Przewód kabelkowy YDY 3x6mm2	m	10,4		
24	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5mm2	m	10,4		
25	Przewód kabelkowy YKSY 9x1,5mm2	m	10,4		
26	Przewód kabelkowy YTKSY 10x2x0,8mm2	m	52		
27	Przewód U/UTP kat. 6a	m	312		
28	Puszki	szt	12,24		
29	Rozłącznik bezpiecznikowy gG25A, 3-bieg.	szt	1		
30	Rozłącznik bezpiecznikowy gG32A, 1-bieg.	szt	1		
31	Rury winidurkowe fi18	m	15,6		
32	Rury winidurkowe fi22	m	22,88		
33	Rury winidurkowe fi28	m	15,6		
34	Switch	szt	1		
35	Szafa PD - punkt dyspozycyjny	szt	1		
36	Śruby kpl	kg	1,2		
37	Tablica T	szt	1		
38	Uchwyty	szt	139,5		
39	UPS 500W	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				