

Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Lokalizacja	Koszalin, ul. Chałubińskiego 7, dz. nr 4/9
Inwestor	Szpital Wojewódzki im. Mikołaja Kopernika w Koszalinie, ul. Chałubińskiego 7, 75-581 Koszalin

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Tablica TPS-3		
1	KNR 4-01 0330/06		Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Dopłata 2x 2*0,6	m2	1,2
			razem	m2	1,2
2	KNR-W 5-08 0404/07		Montaż tablicy 3x18, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1
3	KNNR 5 1105/02		Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm 14+20	m	34
			razem	m	34
4	KNR 4-01 0340/01		Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 17*1,5	m	25,5
			razem	m	25,5
5	KNR 4-01 0337/01		Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 11*2+9*2	m	40
			razem	m	40
6	KNR 4-03 1006/07		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4
7	KNR 0-14 2010/07		Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem jednostronnym - obudowa rozdzielnic od strony klatki schodowej 2*0,6	m2	1,2
			razem	m2	1,2
8	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 5x16 - zasilanie rozdzielnic z TPN-2 na parterze 7+6	m	13
			razem	m	13
9	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 5x16 - zasilanie rezerwowe rozdzielnic z TPSR-3 na piętrze 7	m	7
			razem	m	7
10	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 1x16 - instalacje ekwipotencjalne z rozdzielnic w piwnicy przy wejściu od szczytu budynku 6+45	m	51
			razem	m	51
11			Rozdzielnia TG wg schematu - kalkulacja własna	kpl	1
			2. Instalacja oświetlenia elektrycznego		
12	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x1,5 w korytarzu 6*14	m	84
			razem	m	84
13	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5		
			ośw nocne 11+9+11	m	31
			łazienka 3*3	m	9
			ośw sufitowe 1,5+3+8*2+1,5+6+8*2	m	44
			ośw ewakuacyjne i awaryjne 7+5+7+5*2	m	29
			razem	m	113
14	KNR 5-08w 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw LED ozn. F1	kpl	20
15	KNR 5-08w 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw LED ozn. F2	kpl	4
16	KNR 5-08w 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw LED ozn. F3	kpl	6
17	KNR 5-08w 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw LED w suficie podwieszanym komunikacji	kpl	20

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 5-08w 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl	4
19	KNR 5-08w 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych	kpl	2
20	KNR 5-08 0301/23		Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętu przez wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	6
21	KNR 5-08w 0302/01		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 60mm, dla łączników oświetleniowych	szt	6
22	KNR 5-08w 0307/02		Montaż łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt	5
23	KNR 5-08w 0307/02		Montaż łączników 2-bieg. w puszcze instalacyjnej	szt	1
			3. Instalacja gniazd wtyczkowych		
24	KNR 4-03 1006/07		Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2
25	KNR 5-08 0301/23		Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętu przez wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	27
26	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5 (5+9+11)*7	m	175
			razem	m	175
27	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5 w korytarzu 8*14	m	112
			razem	m	112
28	KNR 5-08w 0302/01		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 60mm, dla gniazd	szt	27
29	KNR-W 5-08 0309/03		Montaż gniazd wtyczkowych podwójnych 2x(2P+Z) w puszcze instalacyjnej	szt	25
30	KNR-W 5-08 0309/05		Montaż gniazd wtyczkowych pojedynczych szczelnych 2P+Z	szt	2
			4. Instalacje pozostałe		
			4.1. Instalacja zasilania skrzynki rozdzielczo-informacyjnej gazów medycznych		
31	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5 1,5	m	1,5
			razem	m	1,5
32	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5 w korytarzu 12	m	12
			razem	m	12
			4.2. Instalacja zasilania jednostek wentylacji i klimatyzacji		
33	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 5x2,5 - zasilanie jednostki zewn. klimatyzacji 16	m	16
			razem	m	16
34	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5 w korytarzu - zasilanie jednostki zewn. klimatyzacji 14	m	14
			razem	m	14
35	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5 - zasilanie jednostek wewn. klimatyzacji 3+4+7+8	m	22
			razem	m	22
36	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5 w korytarzu - zasilanie jednostek wewn. klimatyzacji 14	m	14
			razem	m	14

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 5x4 - zasilanie jednostek wentylacji 16	m	16
				razem	m
38	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x4 w korytarzu - zasilanie jednostek wentylacji 14	m	14
				razem	m
			4.3. Instalacja wyrównania potencjałów		
39	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 1x16 - instalacje ekwipotencjalne w korytyku w korytarzu 14	m	14
				razem	m
40	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 1x16 - instalacje ekwipotencjalne w sali 11+11+9	m	31
				razem	m
41	KNR 5-08 0301/23		Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętu przez wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	10
42	KNR 5-08w 0302/01		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 60mm, dla gniazd	szt	10
43	KNR-W 5-08 0309/03		Montaż gniazd ekwipotencjalnych w gotowej puszcze	szt	10
			4.4. Instalacja paneli nadłóżkowych (zasilanie rezerwowe)		
44	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 3x2,5 26+24+22+20+18+16+5+3	m	134
				razem	m
45	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5 w korytarzu 8*14	m	112
				razem	m
46	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 1x4 26+24+22+20+18+16+5+3	m	134
				razem	m
47	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 1x1 w korytarzu 8*14	m	112
				razem	m
			4.5. Instalacja strukturalna		
48	KNR-W 5-08 0109/06		Układanie p.t w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rur winidurów karbowanych (giętkich) o średnicy do 23mm (2,5+2)*4 (30,5+28,5+26,5+24,5+22,5+20,5+9,5+7,5)*2	m	18
				m	340
				razem	m
49	KNR-W 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 358 {poz,48}	m	358
				razem	m
50	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP w korytarzu - podłączenie gniazd RJ-45 20*20 9*2	m	400
				m	18
				razem	m
51	KNR 5-08 0301/23		Przygotowanie podłoża pod puszkę osprzętu przez wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt	10
52	KNR 5-08w 0302/01		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek o średnicy 60mm, dla gniazd	szt	10

Tabela przedmiaru robót

Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
53	KNR-W 5-08 0309/08		Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 przez analogię	szt	10
4.6. Podłączenie kasety kontrolnej					
54	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 2x0,5 - podłączenie kasety kontrolnej Dopłata 4x 2	m	2
razem				m	2
55	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 5x2,5 w korytarzu - podłączenie kasety kontrolnej Dopłata 4x 14	m	14
razem				m	14
56	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - UTP - podłączenie kasety kontrolnej 2	m	2
razem				m	2
57	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP w korytarzu - podłączenie kasety kontrolnej 14	m	14
razem				m	14
4.7. Instalacja przywoławcza					
58	KNNR 5 0209/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 2x1 w korytarzu Dopłata 2x 15	m	15
razem				m	15
59	KNNR 5 0205/01		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - 2x1 - podłączenie do łóżek Dopłata 2x (30,5+28,5+26,5+24,5+22,5+20,5+9,5+7,5)	m	170
razem				m	170
60			Elementy instalacji przywoławczej - wg rysunku projektu wykonawczego	kpl	1
4.8. Miejscowe szyny wyrównawcze					
61	KNR-W 5-08 0608/01		Układanie w kanałach lub tunelach luzem bednarki o przekroju do 120mm ²	m	14
62	KNR-W 5-08 0602/03		Układanie w budynkach w ciągach poziomych przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych w cegle z kuciem mechanicznym 7+1,5*2	m	10
razem				m	10

Spis działów przedmiaru robót
Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Nr	Opis
1.	Tablica TPS-3
2.	Instalacja oświetlenia elektrycznego
3.	Instalacja gniazd wtyczkowych
4.	Instalacje pozostałe
4.1.	Instalacja zasilania skrzynki rozdzielczo-informacyjnej gazów medycznych
4.2.	Instalacja zasilania jednostek wentylacji i klimatyzacji
4.3.	Instalacja wyrównania potencjałów
4.4.	Instalacja paneli nadłóżkowych (zasilanie rezerwowe)
4.5.	Instalacja strukturalna
4.6.	Podłączenie kasety kontrolnej CP305
4.7.	Instalacja przywoławcza
4.8.	Miejscowe szyny wyrównawcze

Zestawienie robocizny

Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	8,84		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	19,032		
3	Montażysty gr.II	r-g	0,723		
4	Montażysty gr.III	r-g	1,086		
5	Robotnicy	r-g	210,223		
6	Robotnicy gr.I	r-g	66,179		
		Razem	306,083		

Zestawienie materiałów
Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	24,96		
2	Blachowkręty	szt	20,4		
3	Drabinka kablowa 400x50	m	34		
4	Elementy systemu przywoławczego (centrałka, kontroler, lampki kontrolne, przyciski, gruszki przyłóżkowe itd. wg rysunku projektu wykonawczego) wraz z montażem	kpl.	1		
5	Gips budowlany szpachlowy	t	0,001		
6	Gniazdo ekwipotencjalne podwójne IP20	szt	10,2		
7	Gniazdo komputerowe typu p/t 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	10,2		
8	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 16A (25A) stałe 3P+N+Z n.f. 2622-126	szt	2,04		
9	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P, 10/16A 250V IP20 (monoblok) standard podstawowy	szt	25,5		
10	Kabel sterowniczy ekranowany LIYCY 300/300V 4x1,0mm2	m	66,56		
11	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 2x2x1,0mm2	m	384,8		
12	Kołki do wstrzeliwania	szt	4,872		
13	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "50"	m	2,46		
14	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "50"	m	0,912		
15	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy z sygnalizacją świetlną	szt	5,1		
16	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy z sygnalizacją świetlną	szt	1,02		
17	Oprawa awaryjna wg projektu branży elektrycznej	szt	4		
18	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, wg projektu branży elektrycznej	szt	2		
19	Oprawa oświetleniowa LED 4000K kasetonowa 4200lm (do sufitu podwieszanego w komunikacji z przedłużeniem okablowania zasilającego	szt	20		
20	Oprawa oświetleniowa LED 4000K nastropowa 600x600mm 4200lm ozn. F1	szt	20		
21	Oprawa oświetleniowa LED 4000K nastropowa typu plafon IP65 3000lm, ozn. F2	szt	4		
22	Oprawa oświetleniowa LED oświetlenia nocnego 60lm, ozn.F3	szt	6		
23	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa ogniochronna grubości 12,5 mm (GKF)	m2	1,236		
24	Przewód (skrętka) STP 4x2x0,5 PVC kat. 6 opleciony metalowym ekranem	m	372,32		
25	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e nieekranowany	m	451,36		
26	Przewód bezhalogenowy HDHp-J-300/500V 3x2,5mm2	m	605,8		
27	Przewód bezhalogenowy HDHp-J-300/500V 4x1,5mm2	m	204,88		
28	Przewód bezhalogenowy HDHp-J-300/500V 5x2,5mm2	m	31,2		
29	Przewód bezhalogenowy HDHp-J-300/500V 5x4mm2	m	31,2		
30	Przewód Cu jednodrutowy DYżo-450/750V 4mm2	m	255,84		
31	Przewód energetyczny bezhalogenowy (N)HXH FE 180/E30/NKGs 0,6/1kV 5x16mm2	m	53,04		
32	Przewód energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 1x16 mm2	m	67,6		
33	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	54,06		
34	Rozdzielnia TG, zgodnie ze schematem w projekcie branży elektrycznej	szt	1		
35	Rura osłonowa karbowana (peszel) fi 25/21 mm	m	372,32		
36	Taśma spoinowa z włókna szklanego	m	2,176		
37	Woda	m3	0,001		
38	Wsporniki ścienne	szt	10,1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Przebudowa budynku oddziału kardiologii Szpitala Wojewódzkiego w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka elektryczna prostownikowa 250A	m-g	2,371		
2	Środek transportowy	m-g	0,018		
3	Wyciąg	m-g	0,025		
	Razem		2,414		