

Przedmiar robót

Modernizacja części pomieszczeń na potrzeby szatni męskiej i damskiej wraz z pomieszczeniami sanitarnymi dla potrzeb pracowników szpitala na poziomie-1 w budynku C Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki zdrowotnej w Brzesku

Budowa: **Samodzielny Publiczny Zespół Opieki
Zdrowotnej w Brzesku**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **ul. Kościuszki 68,
32-800 Brzesko**

Nazwa i kod CPV: **45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zespół Opieki
Zdrowotnej w Brzesku,
ul. Kościuszki 68,
32-800 Brzesko**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja części pomieszczeń na potrzeby szatni męskiej i damskiej wraz z pomieszczeniami sanitarnymi dla potrzeb pracowników szpitala na poziomie-1 w budynku C Samodzielnego Publicznego Zespołu Opieki zdrowotnej w Brzesku		
1	Rozdział	Instalacje silnopiętrowe		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w remontowanych pomieszczeniach	kpl	1,00
1.2	Element	Rozbudowa tablicy TB		
1.2.1	KNRW 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 30' mm ² - N2XH-0 5x 6mm ²	m	10,00
1.2.2	Kalkulacja indywidualna	Prace przy przebudowie istniejącej tablicy	kpl	1,00
1.2.3	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	4,00
1.2.4	KNR 508/9903/1	Zeszyt 11 1991r. Montaż typowych obudów tablic rozdzielczych według kat. et 75 w budownictwie ogólnym, obudowa o powierzchni do 1.0'm ² - Tablica Główna TG	szt	1,00
1.2.5	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	90,00
1.2.6	KNR 508/813/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0' mm ²	szt	10,00
1.3	Element	Montaż instalacji elektrycznej		
1.3.1	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	56,00
1.3.2	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	28,00
1.3.3	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm	m	28,00
1.3.4	KNRW 403/1003/2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura do Fi' 40' mm	otwór	16,00
1.3.5	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi' 40' mm	otwór	16,00
1.3.6	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	96,00
1.3.7	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,25dm ³	szt	24,00
1.3.8	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi' 60' mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	24,00
1.3.9	KNRW 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt	30,00
1.3.10	KNRW 508/303/1	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami, przewód do 2,5' mm ² , puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	30,00
1.3.11	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - N2XH-0 3x 1,5mm ²	m	42,00
1.3.12	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - N2XH-0 4x 1,5mm ²	m	25,00
1.3.13	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5' mm ² - N2XH-0 3x 2,5mm ²	m	100,80
1.3.14	KNRW 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do kołków plastikowych, podłoże betonowe- Uchwyt USMP	m	120,00
1.3.15	KNRW 508/211/4	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5' mm ² - N2XH-0 3x 1,5mm ²	m	388,50
1.3.16	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże betonowe- N2XH-0 3x 1,5mm ²	m	35,00
1.3.17	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże betonowe- N2XH-0 4x 1,5mm ²	m	42,00
1.3.18	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5' mm ² , podłoże betonowe- N2XH-0 3x 2,5mm ²	m	112,00
1.3.19	KNRW 508/512/2	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, Oprawa LED A1	kpl	20,00
1.3.20	KNRW 403/1018/1	Wycinanie otworów pod oprawy oświetleniowe	otwór	76,00
1.3.21	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, Oprawa LED B1	kpl	28,00
1.3.22	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, Oprawa LED B2	kpl	14,00
1.3.23	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, Oprawa LED C1	kpl	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.24	KNRW 508/512/1 (2)	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, Oprawa LED EW4	kpl	22,00
1.3.25	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	15,00
1.3.26	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykłe, przykręcane, końcowe-Oprawa E1	kpl	2,00
1.3.27	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykłe, przykręcane, końcowe-Opr. EW1	kpl	5,00
1.3.28	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykłe, przykręcane, końcowe-Opr. EW2	kpl	7,00
1.3.29	KNRW 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED, zwykłe, przykręcane, końcowe-Opr. EW5	kpl	1,00
1.3.30	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	szt	1,00
1.3.31	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy- system ramkowy	szt	4,00
1.3.32	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy-hermetyczny- system ramkowy	szt	5,00
1.3.33	KNRW 508/309/1 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5' mm2, końcowe-system ramkowy	szt	8,00
1.3.34	KNRW 508/309/5 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5' mm2-system ramkowy	szt	6,00
1.3.35	KNRW 508/401/1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w gipsie, gazobetonie, do 2 szt/aparat	szt	7,00
1.3.36	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5' kg, 2 otwory mocujące- czujka ruchu sufitowa 360°	szt	7,00
1.3.37	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm2- urządzenia elektryczne	szt	60,00
1.4	Element	Pomiary elektryczne		
1.4.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	22,00
1.4.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2,00
1.4.3	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,00
1.4.4	KNR 403/1205/6	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	96,00
1.4.5	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1,00
1.4.6	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	1,00
1.4.7	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,00
1.4.8	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	44,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Instalacja niskoprądowa		
2.1	Element	Instalacja kontroli dostępu		
2.1.1	KNRW 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura do Fi'40'mm	otwór	2,00
2.1.2	KNRW 403/1008/2 (1)	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1'm, na ścianie, rura Fi'40'mm	otwór	2,00
2.1.3	KNRW 508/107/4	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi'47'mm	m	2,00
2.1.4	KNRW 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu betonowym	szt	56,00
2.1.5	KNRW 508/704/4 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki), przykręcanie do gotowego podłoża ściany, 2-mocowania	szt	28,00
2.1.6	KNRW 508/705/1	Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200'mm	m	28,00
2.1.7	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drobinkach bez mocowania, do 7,5'mm2- Przewód teleinformatyczny kat.5 4x2xAWG23	m	100,00
2.1.8	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur - Przewód teleinformatyczny kat.5 4x2xAWG23	m	20,00
2.1.9	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 kat 6A-beznarzędziowy keystone	szt	3,00
2.1.10	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2- Przewód OMY 3x 1,5mm2	m	60,00
2.1.11	KNRW 508/401/3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	12,00
2.1.12	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 2 otwory mocujące- Elektrozacze- Rygiel	szt	3,00
2.1.13	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 2 otwory mocujące- Kontraktron	szt	3,00
2.1.14	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 2 otwory mocujące- Zasilacz buforowy z akumularem	szt	3,00
2.1.15	KNRW 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5'kg, 2 otwory mocujące- Zewnętrzny kontroler dostępu zintegrowany z czytnikiem EM 125kHz i klawiaturą	szt	3,00
2.1.16	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5'mm2- przewód telefoniczny	szt	30,00
2.1.17	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie kontroli dostępu- przeszkolenie obsługi	kpl	1,00
2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i programowanie kart/ breloczków	kpl	20,00
2.2	Element	Instalacja SAP		
2.2.1	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	otworów	11,00
2.2.2	KNRW 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do kołków plastikowych, podłoże betonowe- Uchwyt PPOŻ	m	175,00
2.2.3	KNRW 508/211/4	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5'mm2- HTKSHekw 3x2x0,8 PH90	m	170,00
2.2.4	KNRW 508/211/4	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5'mm2- HDGs 3x 2,5	m	30,00
2.2.5	KNR 403/1001/1	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	20,00
2.2.6	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5'mm2- HTKSHekw 3x2x0,8 PH90	m	20,00
2.2.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
2.2.8	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	20,00
2.2.9	KNRW 508/401/3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt	31,00
2.2.10	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujka termiczna	szt	2,00
2.2.11	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt	14,00
2.2.12	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -wskaźnik zadziałania czujki	szt	7,00
2.2.13	KNR 506/1612/2	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -Element kontrolno- sterujący	szt	2,00
2.2.14	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia na podłożu z cegły przycisk ROP	szt	3,00
2.2.15	KNR 506/1601/3	Zainstalowanie centralek CSP do 5'NN, podłoże z betonu- Zasilacz 24V/2.5A z dwoma akumulatorami 18Ah	szt	1,00
2.2.16	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Sygnalizator akustyczny	szt	2,00
2.2.17	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5'mm2	szt	87,00
2.2.18		Programowanie centrali i sprawdzenie działania systemu	kpl	1,00
2.2.19		Uszczelnienie przewodów na granicy stref PPOŻ	kpl	12,00