

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Budowa: **PRZEBUDOWA I REMONT KLATEK SCHODOWYCH
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI
W SZPITALU MSW W RZESZOWIE**

Lokalizacja: **RZESZÓW, dz. nr 1213/1, 1213/5,
1213/7 obr. 213**

Data opracowania:
2014-04-10

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Tomasz Siwiec

.....

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przed złożeniem oferty - oferent zobowiązany jest do porównania przedmiaru prac z projektem wykonawczym systemu.
W przypadku nieścisłości lub różnicy w ilości poszczególnych elementów - należy wystąpić do projektanta o wyjaśnienie.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacje elektryczne		
1	Element	Oddymianie klatki centralnej		
1.1	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej: centrala oddymiania	kpl	1
1.2	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek: czujka pogodowa - deszczu i wiatru	szt.	1
1.3	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych: optyczna czujka dymu z gniazdem	szt.	5
1.4	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru: przyciski oddymiania	szt.	3
1.5	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru: przycisk przewietrzania	szt.	1
1.6	KNR AL 1/105/1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej: Przekaznik NO/NC alarm + uszkodzenie	szt.	1
1.7	KNR AL 1/105/1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej: Moduł impulsu dla central	szt.	1
1.8	KNR AL 1/109/1	Montaż akumulatora bezobsługowego: Akumulator 12V 3,2Ah	szt.	2
1.9	KNR AL 1/116/5	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego: Puszka PIP	szt.	2
1.10	KNR AL 1/111/3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych: Napęd drzwiowy 500N/500mm	szt.	2
1.11	KNR AL 1/111/3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych: Napęd łańcuchowy 200N/350mm	szt.	3
1.12	KNR AL 1/111/3	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych: Zestaw konsol do montażu nakładanego	szt.	3
1.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² : YnTKSYekw 4x2x0,8mm	m	100
1.14	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² : YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	150
1.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² : HDGs3x1,5mm	m	150
1.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² : OMYżo 2x1mm	m	80
1.17	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1
2	Element	Klatka północna		
2.1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia elektryczna wg. dok. projektowej	kpl	1
2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg rozłącznik izolacyjny	szt	1
2.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg ochronnik przepięciowy 4p	szt	1
2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg lampka sygnalizacyjna	szt	3
2.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	2
2.6	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	3
2.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	13
2.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przekaznik	szt	4
2.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg programator czasowy	szt	1
2.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1
2.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń w rozdzielni	kpl	1
2.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W	kpl	28
2.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, IP 65	kpl	1
2.14	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
2.15	KNR AL 1/201/4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	1
2.16	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	szt	7
2.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjna LED	kpl	14
2.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjna LED IP65	kpl	1
2.20	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa kierunkowa	kpl	13
2.21	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	17
2.22	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	14
2.23	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	31
3	Element	Klatka pcentralna		
3.1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia elektryczna wg. dok. projektowej	kpl	1
3.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg rozłącznik izolacyjny	szt	1
3.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg ochronnik przepięciowy 4p	szt	1
3.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg lampka sygnalizacyjna	szt	3
3.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	2
3.6	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	4
3.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	14
3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg przekaźnik	szt	4
3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg programator czasowy	szt	1
3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg rozłącznik bezpiecznikowy	szt	1
3.11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń w rozdzielni	kpl	1
3.12	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W	kpl	28
3.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, IP 65	kpl	3
3.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, IP44	kpl	1
3.15	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	2
3.16	KNR AL 1/201/4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	2
3.17	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	11
3.18	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe pojedyncze	szt	6
3.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjna LED	kpl	19
3.20	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjna LED IP65	kpl	1
3.21	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa kierunkowa	kpl	11
3.22	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	19
3.23	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	21
3.24	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	59
4	Element	Klatka południowa		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia elektryczna wg. dok. projektowej	kpl	1
4.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg rozłącznik izolacyjny	szt	1
4.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0`kg ochronnik przepięciowy 4p	szt	1
4.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg lampka sygnalizacyjna	szt	3
4.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	2
4.6	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt	3
4.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	13
4.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg przekaźnik	szt	4
4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg programator czasowy	szt	1
4.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń w rozdzielni	kpl	1
4.11	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40`W	kpl	28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, IP 65	kpl	1
4.13	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1
4.14	KNR AL 1/201/4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.	1
4.15	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt	9
4.16	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt	7
4.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjna LED	kpl	14
4.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), awaryjna LED IP65	kpl	1
4.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), oprawa kierunkowa	kpl	13
4.20	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	17
4.21	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	14
4.22	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	31
5	Element	Rozdzielnie LAN		
5.1	Kalkulacja indywidualna	Rozdzielnia elektryczna wg. dok. projektowej	kpl	2
5.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg rozłącznik izolacyjny	szt	2
5.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg ochronnik przepięciowy 4p	szt	2
5.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg lampka sygnalizacyjna	szt	6
5.5	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	2
5.6	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	12
5.7	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie połączeń w rozdzielni	kpl	1
6	Element	Układanie przewodów		
6.1	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm2 YDY 5x10mm	m	100
6.2	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YDY 5x10mm	m	40
6.3	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm2 YDY 5x6mm	m	280
6.4	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YDY 5x6mm	m	50
6.5	KNNR 5/1209/3 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi'60 mm	otwór	30
6.6	KNNR 5/1207/10	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w betonie	m	400
6.7	KNNR 5/101/2 (4)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi'28	m	400
6.8	KNNR 5/103/2 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'28	m	50
6.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	400
6.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1mm2	m	300
6.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x1,5mm2	m	300
6.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YDY 3x2,5mm2	m	300
6.13	KNNR 5/204/1 (4)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x1,0 mm2	m	400
6.14	KNNR 5/204/1 (5)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x1,5 mm2	m	400
6.15	KNNR 5/204/1 (6)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu betonowym, 3x2,5 mm2	m	400
6.16	KNNR 5/204/1 (1)	Przewody wtykowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtykowy YDYt, na podłożu betonowym, 2x1,0 mm2	m	300
7	Element	Wyposażenie rozdzielni głównej nN		
7.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg rozłącznik bezpiecznikowy	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	Demontaż i zabezpieczenie istniejącej instalacji		
8.1	KNNRS9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	48
8.2	KNNRS9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ²	szt	20
8.3	KNNRS9/301/3	Przewody układane pod tynkiem, demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m	800
8.4	KNNRS9/304/4	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30 mm ²	m	400
8.5	KNNRS9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	30
8.6	KNNRS9/802/7	Kable wielożyłowe układane w kanałach odkrywanych, demontaż kabla, masa do 1,0 kg/m	m	600
8.7	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	m	600
8.8	Kalkulacja indywidualna	Ponowne ułożenie pod tynkiem istniejących kabli	m	600
9	Element	Wyłącznik dźwigu		
9.1	KNNRS9/203/4	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg, wymiana głównego wyłącznika dźwigu wraz z obudową	szt	1