

## Przedmiar robót

Budowa: **Remont Pomieszczeń Szpitala MSWiA Rzeszów**

Obiekt lub rodzaj robót **br. elektryczna**

Lokalizacja: **Rzeszów ul Krakowska 15**

Inwestor: **Szpital MSWiA Rzeszów**

Jednostka opracowująca kosztorys **Grzegorz Osior**

Narzuty: Koszty pośrednie	$66,00\%R + 66,00\%S$
Zysk	$10,80\%(R + Kp(R)) + 10,80\%(S + Kp(S))$
VAT	23,00%

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Zasilanie, WLZy, tablice.</b>					
1.1 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20'kg tablica TE1 - rozbudowa wg rys E5	szt		1		
<b>2 Oświetlenie i instalacja gniazd wtyczkowych</b>					
2.1 KNNR 5/1207/6 Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, na styku elementów betonowych	m		76		
2.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi'80'mm	otwór		18		
2.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19'mm	m		76		
2.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm	m		76		
2.5 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m3		0,2		
2.6 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 N2XH-J5x2,5	m		56		
2.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 N2XH-J3x2,5	m		236		
2.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 N2XH-J3x1,5	m		168		
2.9 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 N2XH-J2x1,5	m		168		
2.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5'mm2 N2XH-J4x1,5	m		72		
2.11 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75, 4x2,5'mm2	szt		12		
2.12 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z perścieniem odgałęźnym	szt		6		
2.13 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		63		
2.14 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		10		
2.15 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt		8		
2.16 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		8		
2.17 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5'mm2 przelotowe podwójne	szt		23		
2.18 KNNR 5/308/7 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4'mm2 wodoszczelne	szt		3		
2.19 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5'mm2 bryzgoszczelne	szt		4		
2.20 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - zasilacz listew LED	szt		2		
2.21 KNNR 5/510/5 Belki montażowe oświetleniowe, do 1x40W, - listwa LED / mb	mb		8,5		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.22 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), A1 - Oprawa oświetleniowa LED 840 4100lm 34WIP65	kpl		6		
2.23 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), B1 - Oprawa oświetleniowa LED 840 1100lm 11WIP44	kpl		7		
2.24 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), B2 - Oprawa oświetleniowa LED 840 1900lm 22WIP44	kpl		7		
2.25 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), C1 - Oprawa oświetleniowa LED 830 790lm 8WIP20	kpl		36		
2.26 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), C2 - Oprawa oświetleniowa LED 830 790lm 8WIP20	kpl		2		
2.27 KNNR 5/502/1(1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), D1 - Oprawa oświetleniowa LED 830 3x1.2WIP66	kpl		3		
2.28 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), E1 - Oprawa oświetleniowa LED 930 1400lm 14WIP20	kpl		4		
2.29 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), E2 akcesoria - Szyna zasilająca do opraw E1	kpl		1		
2.30 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), F1 - Oprawa oświetleniowa LED 840 1500lm 12WIP44	kpl		3		
2.31 KNNR 5/502/1(1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), G1 - Oprawa oświetleniowa LED 840 1600lm 16WIP44	kpl		12		
2.32 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), AW1 - Oprawa ośw. ewakuacyjnego 1x1 VWD 180lm 1WIP65ATICNBOP	kpl		7		
2.33 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), AW2 - Oprawa ośw. ewakuacyjnego 1x3 VWD 419lm 3WIP65ATICNBOP	kpl		5		
2.34 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), EW1 - Oprawa ośw. kierunkowego LED IP40ATICNBOP	kpl		2		
2.35 KNNR 5/501/2(1) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), EW2 - Oprawa ośw. kierunkowego LED IP40ATICNBOP	kpl		2		
2.36 kalkulacja indywidualna - przeniesienie zespołu gniazd ( komputerowych i zasilających) w gabinecie izby przyjęć	kpl		1		
2.37 kalkulacja indywidualna - przeniesienie wyłącznika wentylacji N2	kpl		1		
<b>3 Instalacja komputerowa,</b>					
3.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		38		
3.2 KNNR 5/1209/1(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15'cm Fi'80'mm	otwór		6		
3.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19'mm	m		38		
3.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25'mm	m		38		
3.5 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt		6		
3.6 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa - N2XH-J3x2,5mm2	m		74		
3.7 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5'mm2 - Kabel FTP 4x2x0,5 kat.6,	m		236		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Zestaw PEL - Zestaw gniazd 2x230V+2xRJ45 -p/t	szt		3		
3.9 K 38/120/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, pierwsza linia	pomiar		1		
3.10 K 38/120/2 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych, każda następna linia	pomiar		5		
<b>4 instalacja nagłośnienia kaplicy</b>					
4.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		26		
4.2 KNR 403/1003/5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły	szt		1		
4.3 KNNR 5/102/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23' mm	m		26		
4.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m		26		
4.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - RĘCZNY MIKROFON BEZPRZEWODOWY (606-630MHZ) ze statywem	szt		1		
4.6 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, masa do 20' kg WZMACNIACZ MIKSUJĄCY wraz z zestawem mikrofonu bezprzewodowego	szt		1		
4.7 AL 1/108/1 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.)- GŁOŚNIK SUFITOWY 5W+OBUDOWA DO MONTAŻU POWIERZCHNIOWEGO	szt		4		
4.8 AL 1/603/2 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 4 adresy - uruchomienie systemu A1	szt		1		
4.9 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, Głośnikowy 2 x 1.5mm2 (100V)	m		76		
<b>5 Pomiary instalacji elektrycznych</b>					
5.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		3		
5.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		16		
5.3 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
5.4 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		2		
5.5 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4		
5.6 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		16		
5.7 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		15		
5.8 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		48		