

## **Przedmiar robót**

### **MSWIA ODDYMIANIE KLATKA 1 i 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **branża elektryczna**

Lokalizacja: **Rzeszów ul Krakowska 16**

Inwestor: **SZPITAL MSWIA Rzeszów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Grzegorz Osior**

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
<b>MSWIA ODDYMIANIE KLATKA 1 i 3</b>				
<b>1 okablowanie</b>				
1.1 KNNR 5/1207/6 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, na styku elementów betonowych	74		m	
1.2 KNNR 5/1209/12(1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 80 mm	14		otwór	
1.3 KNNR 5/102/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 19 mm	111		m	
1.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	110		m	
1.5 KNNR 5/1208/6 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	0,01		m3	
1.6 KNNR 5/201/2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, Kabel YnTKSYekw 120 - 2x2x0,8	142		m	
1.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 2x1,5	56	1	m	
1.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> HDGs 3x2,5	41		m	
1.9 KNNR 5/201/2 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5 mm <sup>2</sup> YDY 3x1,5	28	1	m	
1.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> YnTKSY4x2x0,8	42	1	m	
1.11 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	4		szt	
1.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S301 B10A	2		szt	
1.13 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	30		szt	
1.14 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	14		szt	
1.15 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	1	szt	
<b>2 urządzenia klatka 1 i 3</b>				
2.1 KNNR 5/406/6 Aparaty elektryczne, masa do 50 kg - Kłapa dymowa DYMKLAP jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x150 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm. nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 10 mm. 4 komorowy U = 2,49 W/m <sup>2</sup> K Kłapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800-HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m <sup>2</sup> ).Powierzchnia czynna oddymiania przyzastosowaniu owiewki Acz =1,1 m <sup>2</sup>	2		szt	
2.2 KNNR 5/406/3 Aparaty elektryczne, masa do 10 kg Osłona przeciwwiatrowa do kłap	2		szt	
2.3 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, masa do 20 kg PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm ZA 155/800-HS	2		szt	
2.4 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, masa do 20 kg Napęd drzewiowy 500N/500mm DDS 54/500	2		szt	
2.5 KNNR 5/406/4 Aparaty elektryczne, masa do 20 kg Centrala oddymiania modułowa 4A RZN 4404-M	2		szt	
2.6 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg Akumulator 12V / 12Ah AKKU TYP 4	4		szt	
2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45	6		szt	
2.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Przycisk przewietrzania podtynkowy LT 43 PL	2		szt	
2.9 KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m <sup>2</sup> Obudowa natynkowa AP-LT	2		szt	
2.10 KNR 506/1612/3 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem OSD 23 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt	
2.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Przekaznik NO/NC na szynę Omega TR 43-K	2		szt	
2.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Moduł kolejności włączania FS 41	2		szt	
<b>3 roboty budowlane</b>				
3.1 KNR 202/1505/9 Dwukrotne gruntowanie tynków emulsją gruntującą, ( przed i po szpachlowaniu ).	6		m <sup>2</sup>	
3.2 KNRu 02022013-0100 033 Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> , gładzie o grubości 3 mm na podłożu z tynku	6		m <sup>2</sup>	
3.3 KNR 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufit, tynki wewnętrzne	6		m <sup>2</sup>	
3.4 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	6		m <sup>2</sup>	
3.5 KNR 401/423/1 Podstemplowanie płyt balkonowych, tymczasowe, w poziomie I piętra	6,72		m <sup>2</sup>	
3.6 KNR 401/423/5 Podstemplowanie płyt balkonowych, rozebranie stemplowania w poziomie I piętra	6,72		m <sup>2</sup>	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość
3.7 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone	0,9		m3	
3.8 Kalkulacja indywidualna Wykonanie obróbek na dachu i od środka klatki schodowej po montażu klapy dymowej :	10		m	
3.9 KNR 401/106/4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku	2,93		m3	
3.10 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	2,93		m3	
3.11 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	2,93	9,00	m3	

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1. Cieśle grupa II		r-g	62,832
2. Malarze grupa II		r-g	1,566
3. Monter grupa III		r-g	33,1385
4. Robotnicy		r-g	140,2622
5. Robotnicy grupa I		r-g	40,947
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			278,7457

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1. Akumulator 12V / 12Ah AKKU TYP 4		szt	4
2. Aparaty elektryczne		szt	6
3. Cement portlandzki CEM I bez dodatków		t	0,00268
4. Centrala oddymiania modułowa 4A RZN 4404-M		szt	2
5. Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 28-45 mm		m3	0,4704
6. Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane		m3	0,59136
7. Farba emulsyjna nawierzchniowa		dm3	2,64
8. Fluorokrzemian cynkowy 95%		kg	0,948
9. Gips szpachlowy do wykonywania gładzi tynkowych na różnych podłożach		kg	7,8
10. Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,016
11. Kabel YnTKSYekw 120 - 2x2x0,8		m	147,68
12. Kabel YnTKSYekw 120 - 4x2x0,8		m	43,68
13. Kłapa dymowa DYMKLAP jednoskrzydłowa o wymiarze SxH 100x150 cm. na podstawie stalowej ocynkowanej H = 50 cm. nieocieplana z miejscem na ocieplenie 50 mm. Przykrycie poliwęglan mleczny gr. 10 mm. 4 komorowy U = 2,49 W/m2K Kłapa przystosowana pod siłownik elektryczny ZA -155/800-HS 2,5A/ 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m2). Powierzchnia czynna oddymiania przystosowaniu owiewki Acz = 1,1 m2		szt	2
14. Kolki rozporowe plastikowe		szt	60
15. Napęd drzewiowy 500N/500mm DDS 54/500		szt	2
16. Obudowa blaszana tablicy rozdzielczej		szt	2
17. Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe		szt	4,08
18. Optyczna czujka dymu wraz z gniazdem OSD 23		szt	6
19. Piasek do betonów zwykłych		m3	0,0129
20. PLP-HS Napęd zębatkowy 24V 1500N/800mm ZA 155/800-HS		szt	2
21. Przekątnik NO/NC na szynę Omega TR 43-K		szt	2
22. Przewód HDGs2x1,5		m	58,24
23. Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2		m	29,12
24. Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2		m	42,64
25. Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45		szt	6
26. Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm		m	115,44
27. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10		szt	2

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1. Samochód samowyladowczy do 5't (1)		m-g	1,9924
2. Środek transportowy (1)		m-g	0,0006
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1,993