

Inwestor:
SP ZOZ MSWiA
ul. Krakowska 16
35-111 Rzeszów

Wykonawca:

Przedmiar Robót KU-510.

CPV 45312100-8, 45312200-9, 45314300-4, 45315600-4, 45314200-3, 45314320-0, 45314310-7.
Specyfikacja Techniczna ST.IN.01.01-04.

Nazwa budowy: Przebudowa fragmentu piwnic budynku A1 szpitala MSWiA w Rzeszowie w celu dostosowania ich do potrzeb centralnej sterylizatorni.

Adres budowy: ,

Obiekt: Budynek A1 szpitala MSWiA w Rzeszowie.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne niskoprądowe wewnętrzne

Podstawa opracowania: KNR 5-06, KNR 5-08, AW, KNR 5-05, KNR 5-10, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Instalacja sygnalizacji pożaru - SAP.

| | | |
|----|---|------------|
| 1 | KNR 5-06 1607-04-020 Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. | 47,00 szt |
| 2 | KNR 5-06 1612-02-020 Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu. | 16,00 szt |
| 3 | KNR 5-06 1612-02-020 Czujka dymu i ciepła, optyczno-termiczna. | 31,00 szt |
| 4 | KNR 5-06 1612-08-020 Wskaźnik zadziałania wewnętrzny. | 25,00 szt |
| 5 | KNR 5-06 1612-07-020 Moduł kontrolno-sterujący 4we/4wy z obudową. | 1,00 szt |
| 6 | KNR 5-06 1605-04-020 Instalowanie puszek PIP. | 20,00 szt |
| 7 | KNR 5-08 0201-03-040 Montaż uchwytów pod przewody E90. | 40,00 m |
| 8 | KNR 5-08 0211-06-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. | 400,00 m |
| 9 | (AW) Dost wa-040 Przewód HTKSHekw 1x2x0,8. | 15,00 m |
| 10 | (AW) Dost wa-040 Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8. | 260,00 m |
| 11 | (AW) Dost wa-040 Przewód HDX 2x1,5. | 50,00 m |
| 12 | (AW) Dost wa-040 Przewód YnKY 2x1,5. | 50,00 m |
| 13 | (AW) Dost wa-040 Przewód HDGs 2x2,5. | 25,00 m |
| 14 | KNR 5-05 0203-01-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. | 144,00 szt |
| 15 | (AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji. | 1,00 kpl |
| 16 | (AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników, opracowanie matrycy sterowań. | 1,00 kpl |

2. Instalacja okablowania strukturalnego.

| | | |
|----------------------------------|--|-----------|
| 17 | KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy LPD. | 1,00 szt |
| 18 | KNR 5-08 0403-09-020 Mocowanie na gotowym podłożu szafy LPD/-2 wraz z urządzeniami aktywnymi. | 1,00 szt |
| 19 | (AW) AW 0 Punkt PEL2.2.3/K - uzupełnienie. | 4,00 szt |
| 20 | KNR 5-08 0211-06-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. | 400,00 m |
| 21 | (AW) Dost wa-040 Przewód UTP kat. 6 LS0H. | 300,00 m |
| 22 | (AW) Dost wa-040 Kabel światłowodowy 12J. | 100,00 m |
| 23 | KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. | 12,00 szt |
| 24 | (AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji. | 1,00 kpl |
| 25 | (AW) AW 0 Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników. | 1,00 kpl |
| 3. Instalacja domofonowa. | | |
| 26 | KNR 5-08 0004-01-090 Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzewowej (domofonu). | 7,00 kpl |
| 27 | (AW) Dost wa-020 Wideomonitor słuchawkowy. | 2,00 szt |
| 28 | (AW) Dost wa-020 Panel wywołania z przyciskami. | 2,00 szt |
| 29 | (AW) Dost wa-020 Zasilacz z obudową. | 1,00 szt |
| 30 | (AW) Dost wa-020 Przełącznik 24V. | 2,00 szt |
| 31 | KNR 5-08 0211-06-040 Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu. | 80,00 m |
| 32 | (AW) Dost wa-040 Przewód UTP kat. 6 LS0H. | 70,00 m |
| 33 | (AW) Dost wa-040 Przewód HDX 2x1. | 10,00 m |
| 34 | KNR 5-05 0203-04-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. | 12,00 szt |
| 35 | (AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji. | 1,00 kpl |

| | | |
|---------------------------|---|-----------|
| 36 | (AW) AW 0 <i>Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.</i> | 1,00 kpl |
| 4. Instalacja RTV. | | |
| 37 | (AW) AW 0 <i>Punkt PEL2.0.0/P-TV - uzupełnienie.</i> | 1,00 szt |
| 38 | KNR 5-08 0211-06-040 <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i> | 80,00 m |
| 39 | (AW) Dost wa-040 <i>Przewód RG-6.</i> | 80,00 m |
| 40 | KNR 5-05 0203-01-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> | 4,00 szt |
| 41 | (AW) AW 0 <i>Sprawdzenie instalacji.</i> | 1,00 kpl |
| 42 | (AW) AW 0 <i>Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.</i> | 1,00 kpl |
| 5. Trasy kablowe. | | |
| 43 | KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i> | 120,00 m |
| 44 | KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i> | 80,00 m |
| 45 | KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy ponad 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i> | 40,00 m |
| 46 | KNR 5-08 0109-03-040 <i>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.</i> | 170,00 m |
| 47 | KNR 5-10 0315-11-020 <i>Uszczelnienia ognioochronne komplet wg proj.</i> | 6,00 szt |
| 6. BMS. | | |
| 48 | KNR 5-08 0211-06-040 <i>Przewody do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i> | 300,00 m |
| 49 | (AW) Dost wa-040 <i>Przewód U/FTP kat. 6a.</i> | 300,00 m |
| 50 | KNR 5-05 0203-04-020 <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.</i> | 12,00 szt |
| 51 | (AW) AW 0 <i>Sprawdzenie instalacji.</i> | 1,00 kpl |
| 52 | (AW) AW 0 <i>Uruchomienie instalacji, programowanie, przeszkolenie pracowników.</i> | 1,00 kpl |

7. Demontaże i inne.

| | | |
|----|---|---------------------|
| 53 | (AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej niskoprądowej.</i> | 1,00 kpl |
| 54 | (AW) AW 0 <i>Materiał drobny - dostawa i montaż.</i> | 1,00 kpl |
| 55 | KNR 4-03 1001-24-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.</i> | 200,00 m |
| 56 | KNR 4-03 1012-02-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.</i> | 200,00 m |
| 57 | KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i> | 0,18 m ³ |
| 58 | KNR 4-03 1004-11-020 <i>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.</i> | 24,00 szt |

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|-----|-------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 312 | Monter telekom.urządzeń stacyjnych | r-g | 204,2958 | | |
| 2. | 0 | 313 | Monter telekom.urządzeń stacyjnych | r-g | 54,3108 | | |
| 3. | 0 | 333 | Monter urządzeń radiostacyjnych III | r-g | 77,2977 | | |
| 4. | 0 | 391 | Robotnik budowlany I | r-g | 17,5000 | | |
| 5. | 0 | 72 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 185,7465 | | |
| 6. | 0 | 73 | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 151,4996 | | |
| 7. | 0 | 999 | Robocizna | r-g | 180,0000 | | |
| | | | Robocizna pomocnicza | | | | |
| | | | Razem: | | 870,6505 | | |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------|---|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 1 | 00 | Punkt PEL2.2.3/K - uzupełnienie | szt | 4,0000 | | |
| 2. | 1 | 00 | Przewód U/FTP kat. 6a. | m | 312,0000 | | |
| 3. | 1 | 00 | Materiał drobny kompl. | kpl | 1,0000 | | |
| 4. | 1 | 01 | Gniazdo czujki | szt | 47,0000 | | |
| 5. | 1 | 01 | Przewód HTKSHekw 1x2x0,8 | m | 15,6000 | | |
| 6. | 1 | 01 | Prace uruchomieniowe instal. SAP | kpl | 1,0000 | | |
| 7. | 1 | 010 | Przełącznik 24V. | szt | 2,0000 | | |
| 8. | 1 | 011 | Punkt PEL2.0.0/P-TV - uzupełnienie. | szt | 1,0000 | | |
| 9. | 1 | 012 | Uszczelnienia ognioochronne kompl. | szt | 6,0000 | | |
| 10. | 1 | 02 | Optyczna czujka dymu. | szt | 16,0000 | | |
| 11. | 1 | 02 | Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8. | m | 270,4000 | | |
| 12. | 1 | 02 | Prace uruchom. instal. okabl. struktur. | kpl | 1,0000 | | |
| 13. | 1 | 03 | Czujka dymu i ciepła, opt.-term. | szt | 31,0000 | | |
| 14. | 1 | 03 | Przewód HDX 2x1,5. | m | 52,0000 | | |
| 15. | 1 | 03 | Prace uruchom. instal. domofonowej | kpl | 1,0000 | | |
| 16. | 1 | 04 | Wskaźnik zadziałania wewnętrzny | szt | 25,0000 | | |
| 17. | 1 | 04 | Przewód YnKY 2x1,5. | m | 52,0000 | | |
| 18. | 1 | 04 | Prace uruchom. instal. RTV. | kpl | 1,0000 | | |
| 19. | 1 | 05 | Moduł kontrolno-sterujący 4we/4wy | szt | 1,0000 | | |
| 20. | 1 | 05 | Przewód HDGs 2x2,5. | m | 26,0000 | | |
| 21. | 1 | 05 | Prace uruchom. instal. BMS | kpl | 1,0000 | | |
| 22. | 1 | 06 | Puszka PIP | szt | 20,0000 | | |
| 23. | 1 | 06 | Przewód UTP kat. 6 LS0H. | m | 384,8000 | | |
| 24. | 1 | 07 | Wideomonitor słuchawkowy. | szt | 2,0000 | | |
| 25. | 1 | 07 | Kabel światłowodowy 12J. | m | 104,0000 | | |
| 26. | 1 | 08 | Panel wywołania z przyciskami. | szt | 2,0000 | | |
| 27. | 1 | 08 | Przewód HDX 2x1 | m | 10,4000 | | |
| 28. | 1 | 09 | Zasilacz z obudową. | szt | 1,0000 | | |
| 29. | 1 | 09 | Przewód RG-6. | m | 83,2000 | | |
| 30. | 0 | 1343599 | Śruby z nakrętkami i podkładkami | kg | 0,2400 | | |
| 31. | 0 | 1601899 | Piasek | m3 | 0,1980 | | |
| 32. | 0 | 1700301 | Cement portlandzki zwykły b/dodatków | t | 0,0344 | | |
| 33. | 0 | 2360000 | Wapno gaszone (ciasto) | m3 | 0,0288 | | |
| 34. | 0 | 7099999 | Szafa LPD/-2 kompl. | szt | 1,0000 | | |
| 35. | 0 | 7580039 | Rury winidurkowe karbowane | m | 176,8000 | | |
| 36. | 1 | 7580097 | Rury winidurkowe fi 50 mm | m | 41,6000 | | |
| 37. | 0 | 7580098 | Rury winidurkowe fi 40 mm | m | 83,2000 | | |
| 38. | 1 | 7599998 | Uchwyty pod rury winidurkowe | szt | 252,0000 | | |
| 39. | 0 | 7599999 | Uchwyty pod przewody E90. | szt | 108,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|---------|----------------------------|-----|----------|---|---|
| 40. | 0 | 8321799 | Śruby i kołki kotwiące | szt | 28,0000 | | |
| 41. | 0 | 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 134,0000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

| Lp. | Nazwa | R | M | S | Kw. stała | Razem |
|----------------------------|---|---|---|---|-----------|-------|
| 1. | Instalacja sygnalizacji pożaru - SAP. Ilość r-g: 414,8340 | | | | | |
| 2. | Instalacja okablowania strukturalnego. Ilość r-g: 53,3133 | | | | | |
| 3. | Instalacja domofonowa. Ilość r-g: 42,7920 | | | | | |
| 4. | Instalacja RTV. Ilość r-g: 12,6624 | | | | | |
| 5. | Trasy kablowe. Ilość r-g: 116,9970 | | | | | |
| 6. | BMS. Ilość r-g: 41,9240 | | | | | |
| 7. | Demontaże i inne. Ilość r-g: 188,1278 | | | | | |
| Koszty bezpośrednie | | | | | | |
| Koszty pośr. od R | | | | | | |
| Zysk od R | | | | | | |
| Zysk od KR | | | | | | |
| Koszty z narzutami (netto) | | | | | | |