

**Przedmiar robót**

**INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO**

Budowa: KRUS Sandomierz  
Zamawiający:  
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:  
.....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

### Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn.  |
|---|-------|-------|--------|
| <b>1 Okablowanie strukturalne</b>   |       |       |        |
| 1.1 KNNR 5/1209/5<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm      | 20    |       | otwór  |
| 1.2 KNNR 5/1209/7<br>Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm     | 11    |       | otwór  |
| 1.3 KNR 401/208/2<br>Przebiccie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm | 7     |       | szt    |
| 1.4 KNR 401/208/3<br>Przebiccie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm | 3     |       | szt    |
| 1.5 KNR 401/333/15<br>Przebiccie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły                | 22    |       | szt    |
| 1.6 KNR 508/101/4<br>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża                   | 300   |       | m      |
| 1.7 KNNR 5/1207/5<br>Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle                  | 275   |       | m      |
| 1.8 KNR 508/110/1<br>Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·12·mm                                  | 50    |       | m      |
| 1.9 KNR 508/110/1<br>Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 16 mm                                  | 250   |       | m      |
| 1.10 KNNR 5/1101/2<br>Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1·kg, 2 mocowania                                       | 72    |       | szt    |
| 1.11 KNNR 5/1105/7<br>Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100·mm                    | 72    |       | m      |
| 1.12 KNNR 5/1105/7<br>Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm                    | 6     |       | m      |
| 1.13 KNNR 5/203/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, FTP                                       | 2 100 |       | m      |
| 1.14 KNNR 5/203/2<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, YLY10mm                                   | 10    |       | m      |
| 1.15 KNR 501/606/6<br>Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, otwór częściowo zajęty                                | 2     |       | szt    |
| 1.16 KNR 508/9912/2<br>Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych, natynkowych na podłożu z cegły do gniazd              | 53    |       | szt    |
| 1.17 KNR 508/309/2<br>Montaż gniazd 2xRJ45 (analogia)   | 31    |       | szt    |
| 1.18 KNR 508/309/1<br>Montaż gniazd 1xRJ45 (analogia)   | 22    |       | szt    |
| 1.19 KNR 508/309/3<br>Montaż moduł ekranowany RJ45  | 168   |       | szt    |
| 1.20 KNR 501/818/1<br>Rozszycie kabli zakończeniowych w gniazdach RJ45  | 84    | 0,40  | szt    |
| 1.21 KNR 506/1707/7<br>Pomiary sieci okablowania strukturalnego (analogia)<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                | 84    | 0,40  | zespół |
| 1.22 KNR 503/1303/2<br>Pomiary uziemień   | 1,000 |       | szt    |
| <b>2 Punkt Dystrybucyjny</b>  |       |       |        |
| 2.1 TPSA 9/701/5<br>Montaż szafy 19" stojącej 42U (analogia)  | 1,000 |       | szt    |
| 2.2 KNR 508/701/14<br>Montaż panela rozdzielczego 19" 24xRJ45 (analogia)  | 4     |       | szt    |
| 2.3 KNR 508/701/14<br>Montaż panela porządkującego (analogia)   | 4     |       | szt    |
| 2.4 KNR 508/701/14<br>Montaż półki (analogia)   | 1     |       | szt    |
| 2.5 KNR 501/818/1<br>Rozszycie kabli FTP na panelach  | 84    | 0,40  | szt    |
| 2.6 KNR 508/701/14<br>Montaż listwy zasilającej (analogia)  | 1,000 |       | szt    |
| 2.7 KNR 508/701/14<br>Montaż wentylatora (analogia)   | 1,000 |       | szt    |
| 2.8 KNR 501/819/1<br>Krosowanie obwodów w MDF (analogia)  | 60    |       | obwód  |

### Zestawienie robocizny

| Lp.  | Nazwa zawodu   | Jedn. | Ilość            |
|--|--|-------|------------------|
| 1.   | Cieśle grupa II . . . . .                                | r-g   | 3,74             |
| 2.   | Elektromonter grupa II . . . . .                         | r-g   | 76,0999          |
| 3.   | Elektromonter grupa III . . . . .                        | r-g   | 71,2384          |
| 4.   | Monter grupa II . . . . .                                | r-g   | 84,71232         |
| 5.   | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II . . . . .  | r-g   | 11,958           |
| 6.   | Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III . . . . . | r-g   | 131,894          |
| 7.   | Monterzy . . . . .                                       | r-g   | 11,7             |
| 8.   | Robotnicy . . . . .                                      | r-g   | 152,2584         |
| 9.   | Robotnicy grupa I . . . . .                              | r-g   | 31,077           |
| <b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |  |       | <b>574,67802</b> |

### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału   | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|-------|
| 1.  | Cokół do szafy j.w. . . . .                                 | szt   | 1     |
| 2.  | Gniazdo 1xRJ45, kat 6 . . . . .                             | szt   | 22    |
| 3.  | Gniazdo 2xRJ45, kat 6 . . . . .                             | szt   | 31    |
| 4.  | Kabel krosowy F/STP ekranowany, kat 6,dł. 0,6m . . . . .    | m     | 25    |
| 5.  | Kabel krosowy F/STP ekranowany, kat 6,dł. 1,2m . . . . .    | m     | 25    |
| 6.  | Kabel krosowy F/STP ekranowany, kat 6,dł. 2,0m . . . . .    | m     | 10    |
| 7.  | Kabel ekranowany FTP4x2x0,5, kat6 . . . . .                 | m     | 2 100 |
| 8.  | kanal podłogowy szer. 20cm . . . . .                        | m     | 6     |
| 9.  | Kołki rozporowe 8x80 . . . . .                              | szt   | 144   |
| 10. | Kołki rozporowe plastikowe . . . . .                        | szt   | 706   |
| 11. | Konstrukcja wsporcza o masie do 1·kg . . . . .              | szt   | 72    |
| 12. | Korytko KPL100H50/3 . . . . .                               | m     | 72    |
| 13. | Listwa zasilająca LZ-30/9 . . . . .                         | szt   | 1     |
| 14. | Moduł RJ45 ekranowany . . . . .                             | kpl   | 168   |
| 15. | Panel 19" z przewodnikami kabli . . . . .                   | szt   | 4     |
| 16. | Panel rozdzielczy 24xRJ45, kat. 6 19"/1U . . . . .          | szt   | 4     |
| 17. | Panel wentylacyjny PD 4W/1 z termostatem . . . . .          | szt   | 1     |
| 18. | Pianka ognioochronna HILTI . . . . .                        | kg    | 0,8   |
| 19. | Półka ruchoma 1U, 450mm . . . . .                           | szt   | 1     |
| 20. | Przewód YLY 0,6/1kV 1x10 mm2 . . . . .                      | m     | 10,4  |
| 21. | Puszka podtynkowa 60mm . . . . .                            | szt   | 53    |
| 22. | Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 12 . . . . . | m     | 50    |
| 23. | Rura elektroinstalacyjna PVC, REL 16 . . . . .              | m     | 250   |
| 24. | Szafa rozdzielcza 19" 42U . . . . .                         | szt   | 1     |
| 25. | Uchwyty do rur . . . . .                                    | szt   | 600   |
| 26. | Złączki do rur PVC . . . . .                                | szt   | 195   |

### Zestawienie sprzętu

| Lp.  | Nazwa sprzętu                             | Jedn. | Ilość         |
|--|---|-------|---------------|
| 1.   | Miernik okablowania . . . . .             | m-g   | 16,8          |
| 2.   | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) . . . . . | m-g   | 26,862        |
| 3.   | Samochód pomiarowy (1) . . . . .          | m-g   | 0,4           |
| <b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b> |   |       | <b>44,062</b> |