

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Kro t. | Jedn. |
|--|-------|-----------|----------------|
| 1 KORYTKA INSTALACYJNE | | | |
| 1.1 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe | 80 | | szt |
| 1.2 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1-kg, na ścianie, ilość mocowań 2 | 40 | | szt |
| 1.3 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100-mm | 80 | | m |
| 1.4 KNR 508/705/10 Wykonanie łuku na korytku, szerokości 100-mm | 8 | | szt |
| 1.5 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0-mm ² - połączenia wyrównawcze korytek | 60 | | szt |
| 2 TABLICE ROZDZIELCZE | | | |
| 2.1 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły | 0,6 | | m ² |
| 2.2 KNNRS 5/201/1 Montaż tablicy TK kompletnie wyposażonej | 1 | | szt |
| 2.3 KSNR 5/201/7 Montaż tablicy TB kompletnie wyposażonej | 1 | | szt |
| 3 INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA | | | |
| 3.1 KSNR 5/401/6 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciągany do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg 10A i 10A/Z, na cegle | 45 | | szt |
| 3.2 KSNR 5/403/1 (1) Wypusty oświetleniowe wykonywane przewodami wciągany do rurek RVKLn p.t | 60 | | szt |
| 4 MONTAŻ OPRAW | | | |
| 4.1 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych 2x36W z kloszem z metalu przykręcanych, | 9 | | kpl |
| 4.2 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2x18W z kloszem pryzmatycznym | 4 | | kpl |
| 4.3 KSNR 5/502/2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, świetłówkowych 2x18W z kloszem pryzmatycznym i inwerterem 2h | 5 | | kpl |
| 4.4 KNNRS 5/501/2 (2) Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych, świetłówkowych 2x36W zastrem AI | 34 | | kpl |
| 4.5 KSNR 5/502/1 (1) Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych, żarowych | 8 | | kpl |
| 5 PRACE KONTROLNO POMIAROWE | | | |
| 5.1 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego | 2 | | pomiar |
| 5.2 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | 14 | | pomiar |
| 5.3 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy PRZEWÓD PEN | 1 | | pomiar |
| 5.4 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | 45 | | pomiar |
| 5.5 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny | 45 | | pomiar |
| 5.6 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy | 1 | | pomiar |
| 5.7 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny | 6 | | pomiar |
| 5.8 KNR 403/302/3 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy | 3 | | szt |
| 6 SIEĆ STRUKTURALNA | | | |
| 6.1 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła | 150 | | m |
| 6.2 KNR 508/109/6 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-23-mm | 150 | | m |
| 6.3 KNR 508/109/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, w ścianach G-K | 110 | | m |
| 6.4 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al | 75 | | m |
| 6.5 KNR 508/207/1 Przewody UTP wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, | 190 | | m |
| 6.6 KNR 508/212/1 Przewody UTP układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al | 352 | | m |
| 6.7 KNR 508/207/2 Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, 20-mm ² Al | 80 | | m |
| 6.8 KNR 508/212/1 Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al | 130 | | m |
| 6.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła | 64 | | szt |
| 6.10 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych czterokrotnych | 13 | | szt |
| 6.11 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puski bakelitowe Fi-do 80-mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5-mm ² | 42 | | szt |
| 6.12 KNR 506/1704/3 Montaż gniazd teleinformatycznych 2xRJ45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 13 | | szt |
| 6.13 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe gniazda DATA | 39 | | szt |
| 6.14 KNR 506/1701/1 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat CB biurkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 7 | | szt |
| 6.15 KNR 506/1707/1 Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych, aparat CB z tarczą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 33 | | szt |
| 6.16 KNR 501/815/10 Montaż szafy teleinformatycznej 15U 19" | 1 | | szt |
| 6.17 KNR 501/818/1 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par-10 | 56 | 0,10 | szt |
| 6.18 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 | 28 | 0,10 | odcinek |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Kro t. | Jedn. |
|--|-------|-----------|---------|
| 7 INSTALACJA SAP | | | |
| 7.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła | 320 | | m |
| 7.2 KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 0,5-cegły, rura Fi do 25-mm | 26 | | otwór |
| 7.3 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm | 24 | | otwór |
| 7.4 KNR 508/109/5 Rury winiurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm | 390 | | m |
| 7.5 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m | 390 | | m |
| 7.6 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7 | 94 | | element |
| 7.7 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 44 | | szt |
| 7.8 KNR 506/1606/9 Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, na puszcze podtynkowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2 | | szt |
| 7.9 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 44 | | szt |
| 7.10 KNR 506/1611/3 Instalowanie sygnalizatorów akustycznych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3 | | szt |
| 7.11 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 - programowanie adresów do RP oraz systemu głównego centralki R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 47 | 0,25 | szt |
| 7.12 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 | 1 | 0,10 | odcinek |
| 7.13 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 8 ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ | | | |
| 8.1 KNR 506/1601/2 Zainstalowanie centralki oddymiana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |
| 8.2 KNR 506/1609/3 Instalowanie przycisku oddymiania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4 | | szt |
| 8.3 KNR 708/301/2 Układ sterowania elektrycznego, zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem | 1 | | układ |
| 8.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła | 18 | | m |
| 8.5 KNR 508/109/5 Rury winiurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi-19-mm | 18 | | m |
| 8.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al | 6 | | m |
| 8.7 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m | 21 | | m |
| 8.8 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 | 1 | 0,30 | odcinek |
| 8.9 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | szt |

Zestawienie materiałów

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|--------|
| 1. | Aparat telefoniczny KXTS 10 PD | szt | 7 |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 1,4 |
| 3. | Centrala oddymiania RZN 4102 K V2 | szt | 1 |
| 4. | Gniazda wtyczkowe p.t. 2P+Z 16A/250V | szt | 45,9 |
| 5. | Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) (Hager Polo Sp. z o.o. Tychy) | szt | 39 |
| 6. | Gniazdo SAP standard 781490 | szt | 39 |
| 7. | Gniazdo SAP z przekaźnikiem 781491 | szt | 5 |
| 8. | Gniazdo telefoniczne p/t RJ12, kat 6 podwójne | szt | 13,26 |
| 9. | Kołki rozporowe | szt | 4 |
| 10. | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 88 |
| 11. | Kołki rozporowe plastikowe Fi:10-mm | szt | 80 |
| 12. | Konstrukcja wsporcza o masie do 1-kg | szt | 40 |
| 13. | Korytko X111-11 U575 | m | 80 |
| 14. | Łącznik | szt | 61,2 |
| 15. | Łączniki łukowe typ X-125 | szt | 8 |
| 16. | Oprawa LENA 1x60W | szt | 8 |
| 17. | Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem pryzmatycznym | szt | 4 |
| 18. | Oprawa świetłówkowa 2x18W z kloszem pryzmatycznym i inwerterem 2h | szt | 5 |
| 19. | Oprawa świetłówkowa 2x36W z kloszem z metaplexu | szt | 9 |
| 20. | Oprawa świetłówkowa 2x36W z rastrem Al do zawieszania | szt | 34 |
| 21. | Optyczna czujka dymu DUR-4043 | szt | 44 |
| 22. | Przewód DY-750V 1,5mm ² | m | 1 452 |
| 23. | Przewód DY 450/750V 1x2,5-mm ² | m | 972 |
| 24. | Przewód OMY 2x1,5-mm ² | m | 6,24 |
| 25. | Przewód UTP 4x2x0,8 kat. 6 | m | 563,68 |
| 26. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² | m | 218,4 |
| 27. | Przewód YnTKSy ekw 1x2x0,8 | m | 405,6 |
| 28. | Przewód YTKSY 3x2x0,5 | m | 21,84 |
| 29. | Przewód YTKSY ekw 5x4x05 | m | 78 |
| 30. | Przycisk oddymiania RT42 | szt | 4 |
| 31. | Przycisk SAP ręczny z izolatorem zwarc 761771 | szt | 2 |
| 32. | Puszka instalacyjna PK-60 NOSTA | szt | 107,1 |
| 33. | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t | szt | 107,1 |
| 34. | Puszka podtynkowa czterokrotna | szt | 13,26 |
| 35. | Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą | szt | 42,84 |

| Lp - | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|---------|---|-------|-------|
| 36. | Ramka dla osprzętu podtynkowego poczwórna | szt | 13 |
| 37. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana | m | 453 |
| 38. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi-16-mm | m | 114,4 |
| 39. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 13 | m | 405,6 |
| 40. | Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23-mm | m | 156 |
| 41. | Rura RVKL 11 | m | 18,72 |
| 42. | Rura RVKL 16 | m | 324 |
| 43. | Siłownik liniowy KA 30 | szt | 1 |
| 44. | Spirytus denaturowy | dm3 | 0,28 |
| 45. | Sygnalizator akustyczny | szt | 3 |
| 46. | Szafa dystrybucyjna wisząca 15U 19" kompletnie wyposażona dla 6 kat | kpl | 1 |
| 47. | Śruby kotwiące | szt | 18 |
| 48. | Świetłowki | szt | 70,72 |
| 49. | Tablica TB kompletnie wyposażona | kpl | 1 |
| 50. | Tablica TK kompletnie wyposażona | kpl | 1 |
| 51. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa dużej mocy | szt | 3 |
| 52. | Zapłonnik | szt | 68 |
| 53. | Zestaw konsol RA-KA | kpl | 1 |
| 54. | Żarówki | szt | 8,16 |