
Przedmiar Robót, kosztorysy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Posterunku Policji w Dobrej - sieci komputerowe
ADRES INWESTYCJI : ul. Ofiar Katynia 2, Dobra dz. nr 424/2, 424/1
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-513 Szczecin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------|---|-----------------|--------------|--------------|
| 1 | | INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W POSTERUNKU POLICJI w DOBREJ | | | |
| 2 | | Trasy kablowe (CPV 45314200-3) | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 100mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu (w tym przejścia w pom. 0.21) | otwo- rów | 6.00 | |
| d.2 | 1002-10 | | otwo- rów | | |
| | | 6 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 2 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie | prze- pustów | 6.00 | |
| d.2 | 1008-05 | | prze- pustów | | |
| | | 6 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 3 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm | otwo- rów | 5.00 | |
| d.2 | 1003-22 | | otwo- rów | | |
| | | 5 | | | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 4 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie | prze- pustów | 3.00 | |
| d.2 | 1008-02 | | prze- pustów | | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | prze- pustów | 2.00 | |
| d.2 | 1008-01 | | prze- pustów | | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowa- niem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle - pod rury RL32 | szt | 12.00 | |
| d.2 | 0101-09 | | szt | | |
| | | 12 | | | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 7 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowa- niem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle - pod rury RL22 | szt | 30.00 | |
| d.2 | 0101-09 | | szt | | |
| | | 30 | | | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 8 | KNR-W 5-08 | Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 37mm - rury RL32 | m | 12.00 | |
| d.2 | 0110-03 | | m | | |
| | | 12 | | | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 28mm - rury RL-22 | m | 26.00 | |
| d.2 | 0110-02 | | m | | |
| | | 26 | | | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 10 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki gniazd logicznych i pod puszki rewizyjne tras kabli logicznych ukła- danych w rurkach pod tynkiem - pod gniazdo w hallu | szt | 1.00 | |
| d.2 | 1010-07 | | szt | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 11 | KNR 4-03 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - pod rury przewodów logicznych w hallu | m | 1.00 | |
| d.2 | 1001-17 | | m | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm - rury przewodów logicznych w hallu | m | 1.00 | |
| d.2 | 0107-02 | | m | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 3 wylotach - puszki pod gniazda logiczne i puszki rewizyjne | szt | 1.00 | |
| d.2 | 0302-02 | | szt | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm | m | 1.00 | |
| d.2 | 1012-03 | | m | | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 15 | KNR-W 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocują- cych - mocowania korytek siatkowych w korytarzach i listwy ochronników ante- nowych | szt | 14.00 | |
| d.2 | 0401-09 | | szt | | |
| | | 14 | | | |
| | | | | RAZEM | 14.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 16 d.2 | KNR-W 5-08 0701-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania koryt siatkowych 12 | szt szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 17 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 | Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek siatkowych o szerokości 100mm, wys 60 mm (w tym i w pom. 0.21) 12 | m m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 18 d.2 | KNR-W 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - pod szafkę reaptera 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 d.2 | KNR-W 5-08 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - Kanał instalacyjny KIO45/100x50 (zatrzaskowy) 42 | m m | 42.00 | |
| | | | | RAZEM | 42.00 |
| 20 d.2 | | Montaż elementów pomocniczych kanałów instalacyjnych kanałów KIO45/100x50 40 | szt szt | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 21 d.2 | | 0 | | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | 0.00 |
| 3 | | Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S3 (CPV 45314310-7) | | | |
| 22 d.3 | KNR 7-08 0701-01 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - montaż szafy dystrybucyjnej RAK 42U - szafa SD, przeniesienie istniejącej szafy do pom. 1.1a 1 | pole pole | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 d.3 | KNR 5-06 0205-02 | Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - w szafie SD 2 | element element | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 24 d.3 | KNR 5-08 0701-02 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania - organizatory kabli 2 | szt szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 25 d.3 | KNR 5-06 0205-02 | Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - listwy zasilające 2 | element element | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 d.3 | KNR 7-08 0701-01 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - demontaż i montaż w nowej lokalizacji szafki wraz z reapterem w pom. 1.1a 1 | pole pole | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 27 d.3 | | Montaż elementów telefonicznej głowicy pomocniczej lokatorów klatki schodowej 1 | szt szt | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | | Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7) | | | |
| 28 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel antenowy koncentryczny Andrew LDF4-50A 24 | m m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 29 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel telefoniczny 10 par - połączenie linii telefonicznych od głowicy TPSA do pom. 1.1a oraz do głowicy pomocniczej lokatorów 60 | m m | 60.00 | |
| | | | | RAZEM | 60.00 |
| 30 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel logiczny U/UTP 4x2 380 | m m | 380.00 | |
| | | | | RAZEM | 380.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------------------|--------------|--------------|
| 31 | KNR 7-08 d.4 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel koncentryczny RG-213 | m | | |
| | | 26 | m | 26.00 | |
| | | | | RAZEM | 26.00 |
| 32 | KNR 5-05 d.4 0203-04 | Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszyć kabli w panelach | kon- ców kon- ców | 25.00 | |
| | | 25 | | RAZEM | 25.00 |
| 33 | KNR 5-05 d.4 0203-01 | Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 - rozszyć kabli telefonicznych na panelu i łączówce głowicy pomocniczne | koń- ców koń- ców | 20.00 | |
| | | 20 | | RAZEM | 20.00 |
| 34 | KNR 5-05 d.4 0203-04 | Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszyć kabli na gniazdach RJ45 - gniazda logiczne w kanałach KIO | kon- ców kon- ców | 24.00 | |
| | | 24 | | RAZEM | 24.00 |
| 35 | KNR 5-05 d.4 0203-04 | Zarobienie, rozszyć na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszyć kabli na gniazdach RJ45 - gniazdo logiczne w hallu | kon- ców kon- ców | 1.00 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.00 |
| 36 | KNR 5-05 d.4 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/1m | szt | | |
| | | 25 | szt | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |
| 37 | KNR 5-05 d.4 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m - w szafie i gniazdo-komputer | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 38 | KNR 5-05 d.4 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m kat.5 - krosowanie wewnętrznych linii telefonicznych w szafie | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 39 | KNR 5-06 d.4 0710-08 | Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 20mm - na kablach antenowych (strych-pom.techn 1.1a) | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 40 | KNR 5-06 d.4 0710-07 | Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 15mm - na kablu antenowym (pom.techn 1.1a - stanowisko radiotelefonu) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 41 | KNR 5-01 d.4 0606-09 | Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do rury na ścianie budynku otwór częściowo zajęty | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | | Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0) | | | |
| 42 | KNR 5-05 d.5 1032-01 | Pomiar rezystancji toru abonenckiego - pomiary linii UTP | pomiar | | |
| | | 25 | pomiar | 25.00 | |
| | | | | RAZEM | 25.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|---|----|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | | INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W POSTERUNKU POLICJI w DOBREJ | | | | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W POSTERUNKU POLICJI w DOBREJ

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Trasy kablowe (CPV 45314200-3) | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 100mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu (w tym przejścia w pom. 0.21) obmiar = 6.00 otworów | otw | | | | | |
| d.2 | 1002-10 | | oró | | | | | |
| | | | w | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2016r-g/otworów | r-g | 1.210 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 6.00 przepustów | prze | | | | | |
| d.2 | 1008-05 | | pus- | | | | | |
| | | | tów | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785r-g/przepustów | r-g | 1.071 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kanał instalacyjny KIO45/100x50 (zatrzaskowy), odp. Legrand 638030 0.5m/przepustów | m | 3.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 4%(od M) | % | 4.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 5.00 otworów | otw | | | | | |
| d.2 | 1003-22 | | oró | | | | | |
| | | | w | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 1.4963r-g/otworów | r-g | 7.482 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 3.00 przepustów | prze | | | | | |
| d.2 | 1008-02 | | pus- | | | | | |
| | | | tów | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1208r-g/przepustów | r-g | 0.362 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Rura instalacyjna RL-32 | m | 0.000 | | | | |
| 3* | | 0m/przepustów | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od M) | % | 4.000 | | | | |
| | | 4%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-03 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | prze | | | | | |
| d.2 | 1008-01 | obmiar = 2.00 przepustów | tów | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II | r-g | 0.206 | | | | |
| | | 0.1029r-g/przepustów | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 2.000 | | | | |
| | | Rura instalacyjna RL-22 | | | | | | |
| 3* | | 1m/przepustów | % | 4.000 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od M) | | | | | | |
| | | 4%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez osadzenie uchwytów w cegle | szt | | | | | |
| d.2 | 0101-09 | - pod rury RL32 | | | | | | |
| | | obmiar = 12.00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 3.732 | | | | |
| | | 0.311r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | szt | 25.200 | | | | |
| | | Uchwyt zamknięty do rur 32mm biały | | | | | | |
| 3* | | 2.1szt/szt | % | 2.500 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od M) | | | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 5-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez osadzenie uchwytów w cegle | szt | | | | | |
| d.2 | 0101-09 | - pod rury RL22 | | | | | | |
| | | obmiar = 30.00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 9.330 | | | | |
| | | 0.311r-g/szt | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | szt | 63.000 | | | | |
| | | Uchwyt zamknięty do rur 22mm biały | | | | | | |
| 3* | | 2.1szt/szt | % | 2.500 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od M) | | | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 | Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 37mm - rury RL32 | m | | | | | |
| d.2 | 0110-03 | obmiar = 12.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy | r-g | 1.424 | | | | |
| | | 0.1187r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- | m | 12.480 | | | | |
| | | Rura instalacyjna RL-32 | | | | | | |
| 3* | | 1.04m/m | szt | 12.480 | | | | |
| | | Złączki ZCL-32 | | | | | | |
| 4* | | 1.04szt/m | % | 2.500 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od M) | | | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 5-08 d.2 0110-02 | Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm - rury RL-22 obmiar = 26.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.104r-g/m | r-g | 2.704 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna RL-22 1.04m/m | m | 27.040 | | | | |
| 3* | | Złączki ZCL-22 1.04szt/m | szt | 27.040 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-03 d.2 1010-07 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0, 10dm3 w podłożu ceglanym - pod puszki gniazd logicznych i pod puszki rewizyjne tras kabli logicznych układanych w rurkach pod tynkiem - pod gniazdo w hallu obmiar = 1.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0557r-g/szt | r-g | 0.056 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 4-03 d.2 1001-17 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym - pod rury przewodów logicznych w hallu obmiar = 1.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1901r-g/m | r-g | 0.190 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR-W 5-08 d.2 0107-02 | Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 28mm - rury przewodów logicznych w hallu obmiar = 1.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.109r-g/m | r-g | 0.109 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna RL-22 1.04m/m | m | 1.040 | | | | |
| 3* | | Złączki ZCL-22 1.04szt/m | szt | 1.040 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 5-08 d.2 0302-02 | Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 3 wylotach - puszki pod gniazda logiczne i puszki rewizyjne obmiar = 1.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.407r-g/szt | r-g | 0.407 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Puszki bakelitowe 2mod, głębokości 60mm. odp. Legrand 080161 1.02szt/szt | szt | 1.020 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 4-03 d.2 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm obmiar = 1.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0788r-g/m | r-g | 0.079 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 5-08 d.2 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących - mocowania korytek siatkowych w korytarzach i listwy ochronników antenowych obmiar = 14.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.12r-g/szt | r-g | 1.680 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 10mm 2szt/szt | szt | 28.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 5-08 d.2 0701-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania korytek siatkowych obmiar = 12.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt | r-g | 1.172 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wspornik fajkowy do korytek siatkowych 100mm, odp. WFLS100 1szt/szt | szt | 12.000 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 5-08 d.2 0705-07 | Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek siatkowych o szerokości 100mm, wys 60 mm (w tym i w pom. 0.21) obmiar = 12.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.158r-g/m | r-g | 1.896 | | | | |
| 2* | | -- M -- Korytka siatkowe o szerokości 100mm, wys. 60mm, odp KDS100H60 16m | m | 16.000 | | | | |
| 3* | | Uchwyt uziemienia UUS korytek siatkowych 2szt | szt | 2.000 | | | | |
| 4* | | Uchwyt śrubowy do łączenia korytek USSN 16szt | szt | 16.000 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 5-08 d.2 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - pod szafkę reaptera obmiar = 1.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt | r-g | 0.260 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 10mm 4szt/szt | szt | 4.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 5-08 d.2 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - Kanał instalacyjny KIO45/100x50 (zatraskowy) obmiar = 42.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Robotnicy 0.528r-g/m | r-g | 22.176 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kanał instalacyjny KIO45/100x50 (zatraskowy), odp. Legrand 638030 1.04m/m | m | 43.680 | | | | |
| 3* | | Przegroda separacyjna kanału KIO45 100x50, odp. Legrand 330258 1.04m/m | m | 43.680 | | | | |
| 4* | | Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 5.4szt/m | szt | 226.800 | | | | |
| 5* | | Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M) | % | 2.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | d.2 | Montaż elementów pomocniczych kanałów instalacyjnych kanałów KIO45/100x50 obmiar = 40.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Montaż elementów kanałów instalacyjnych 0.1r-g/szt | r-g | 4.000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kąt wewnętrzny kanału KIO45/100x50, odp. Legrand 330272 1szt | szt | 1.000 | | | | |
| 3* | | Kąt płaski kanału KIO45/100x50, odp. Legrand 330273 3szt | szt | 3.000 | | | | |
| 4* | | Łącznik odgałęźny kanału KIO45/100x50, odp. Legrand 330271 1szt | szt | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | d.2 | obmiar = 0.00 | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

Trasy kablowe (CPV 45314200-3)

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-----------|-----------|--------|
| | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S3 (CPV 45314310-7) | | | | | | |
| 22 | KNR 7-08 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - montaż szafy dystrybucyjnej RAK 42U - szafa SD, przeniesienie istniejącej szafy do pom. 1.1a | pole | | | | | |
| d.3 | 0701-01 | obmiar = 1.00 pole | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II | r-g | 20.740 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód LgY-25mm2 | m | 11.000 | | | | |
| | | 11m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR 5-06 | Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - w szafie SD | element | | | | | |
| d.3 | 0205-02 | obmiar = 2.00 element | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II | r-g | 6.360 | | | | |
| 2* | | 3.18r-g/element Monterzy gr.III | r-g | 2.080 | | | | |
| 3* | | -- M -- Panel krosowy 19-calowy 24xRj45 kat.6, 568A/B utp 1U grafitowy | szt | 2.000 | | | | |
| 4* | | 1szt/element Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową | szt | 8.000 | | | | |
| | | 4szt/element | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR 5-08 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania - organizatory kabli | szt | | | | | |
| d.3 | 0701-02 | obmiar = 2.00 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III | r-g | 0.195 | | | | |
| 2* | | -- M -- Organizator kabli 19" z plastikowymi uszami, czarnu 1U | szt | 2.040 | | | | |
| 3* | | 1.02szt/szt Materiały pomocnicze (od M) | % | 2.500 | | | | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 25 d.3 | KNR 5-06 0205-02 | Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - listwy zasilające obmiar = 2.00 element | element | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 3.18r-g/element | r-g | 6.360 | | | | |
| 2* | | Monterzy gr.III 1.04r-g/element | r-g | 2.080 | | | | |
| 3* | | -- M -- Listwa zasilająca 19" 9x2P+Z z wyłącznikiem 1.02szt/element | szt | 2.040 | | | | |
| 4* | | Śruby mocujące RAK, M6 z nakrętką koszykową 4szt/element | szt | 8.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.3 | KNR 7-08 0701-01 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - demontaż i montaż w nowej lokalizacji szafki wraz z reapesterem w pom. 1.1a obmiar = 1.00 pole | pole | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.II 20.74r-g/pole | r-g | 20.740 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.3 | | Montaż elementów telefonicznej głowicy pomocniczej lokatorów klatce schodowej obmiar = 1.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Montaż elementów kanałów instalacyjnych 0.1r-g/szt | r-g | 0.100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka głowicy telefonicznej 1.02szt/szt | szt | 1.020 | | | | |
| 3* | | Moduł rozłączny typu LSA, 10 par, opis 0-9 1.02szt/szt | szt | 1.020 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S3 (CPV 45314310-7)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|--|----|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7) | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 28 | KNR 7-08 d.4 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel antenowy koncentryczny Andrew LDF4-50A obmiar = 24.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m | r-g | 3.329 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel antenowy koncentryczny Andrew LDF4-50A 1.04m/m | m | 24.960 | | | | |
| 3* | | Taśma samowulkanizująca 25mmx5m 1kV czarna 1szt | szt | 1.000 | | | | |
| 4* | | Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M) | % | 5.000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m | m-g | 0.096 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR 7-08 d.4 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel telefoniczny 10 par - połączenie linii telefonicznych od głowicy TPSA do pom. 1.1a oraz do głowicy pomocniczej lokatorów obmiar = 60.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m | r-g | 8.322 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telefoniczny YTKSY-10x2x0,5 1.02m/m | m | 61.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M) | % | 5.000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m | m-g | 0.240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 7-08 d.4 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel logiczny U/UTP 4x2 obmiar = 380.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m | r-g | 52.706 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel nieekranowany skrętka U/UTP, kat.6 4 pary LSZH 1.04m/m | m | 395.200 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M) | % | 5.000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m | m-g | 1.520 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR 7-08 d.4 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel koncentryczny RG-213 obmiar = 26.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1387r-g/m | r-g | 3.606 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel antenowy koncentryczny RG-213 1.04m/m | m | 27.040 | | | | |
| 3* | | Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M) | % | 5.000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.004m-g/m | m-g | 0.104 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR 5-05 d.4 0203-04 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli w panelach obmiar = 25.00 końców | kon-ców | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.8948r-g/konców | r-g | 22.370 | | | | |
| 2* | | -- M -- Taśma izolacyjna (100m) 0.05m/konców | m | 1.250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR 5-05 d.4 0203-01 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 - rozszycie kabli telefonicznych na panelu i łączówce głowicy pomocniczne obmiar = 20.00 końców | koń-ców | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.6242r-g/końców | r-g | 12.484 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR 5-05 d.4 0203-04 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 - gniazda logiczne w kanałach KIO obmiar = 24.00 końców | kon-ców | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.8948r-g/konców | r-g | 21.475 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo nieekranowane (UTP) 1xRJ45, kat.6 kątowe, 568A/B, M45(22,5x45mm), białe 1.02szt/konców | szt | 24.480 | | | | |
| 3* | | Taśma izolacyjna (100m) 0.05m/konców | m | 1.200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR 5-05 d.4 0203-04 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 - gniazdo logiczne w hallu obmiar = 1.00 końców | kon-ców | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.8948r-g/konców | r-g | 0.895 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo nieekranowane (UTP) 1xRJ45, kat.6 kątowe, 568A/B, M45(22,5x45mm), białe 1.02szt/konców | szt | 1.020 | | | | |
| 3* | | Ramka M45 2mod. odp. Legrand 078802 1.02szt/konców | szt | 1.020 | | | | |
| 4* | | Uchwyt M45 2mod. odp. Legrand 080251 1.02szt/konców | szt | 1.020 | | | | |
| 5* | | Zaślepka M45 22,5x45, odp. Legrand 077070 1.02szt/konców | szt | 1.020 | | | | |
| 6* | | Taśma izolacyjna (100m) 0.05m/konców | m | 0.050 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR 5-05 d.4 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach prze- wodami w izolacji termoplastycznej - kable kro- sowe 2xRJ45/1m obmiar = 25.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.2113r-g/szt | r-g | 5.283 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel krosowy 2xRJ45 kat.6, U/UTP, linka, 1, 0m 1m/szt | m | 25.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 5-05 d.4 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach prze- wodami w izolacji termoplastycznej - kable kro- sowe 2xRJ45/2m - w szafie i gniazdo-komputer obmiar = 12.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.2113r-g/szt | r-g | 2.536 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel krosowy 2xRJ45 kat.6, U/UTP, linka, 2, 0m 1m/szt | m | 12.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 5-05 d.4 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach prze- wodami w izolacji termoplastycznej - kable kro- sowe 2xRJ45/2m kat.5 - krosowanie wewnętrz- nych linii telefonicznych w szafie obmiar = 12.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.2113r-g/szt | r-g | 2.536 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel krosowy UTP 2xRJ45 kat.5, 2m, linka, kolor szary 1m/szt | m | 12.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 5-06 d.4 0710-08 | Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 20mm - na kablach antenowych (strych-pom.techn 1.1a) obmiar = 4.00 szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Monterzy gr.III 2.12r-g/szt | r-g | 8.480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złącze współosiowe męskie(wtyczka N) L4TNM-PSA na kabel LDF4-50A 2kpl | kpl | 2.000 | | | | |
| 3* | | Złącza współosiowe żeńskie(gniazdo N) L4PNF-RC na kabel LDF4-50A 2kpl | kpl | 2.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 5-06 d.4 0710-07 | Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 15mm - na kablu antenowym (pom.techn 1.1a - stanowisko radiotelefonu obmiar = 2.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.III 2.01r-g/szt | r-g | 4.020 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złącza współosiowe męskie(wtyczka N) do kabla RG213 1kpl | kpl | 1.000 | | | | |
| 3* | | Złącza współosiowe męskie(wtyczka UC1) do kabla RG213 1kpl | kpl | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR 5-01 d.4 0606-09 | Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do rury na ścianie budynku otwór częściowo zajęty obmiar = 3.00 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.II 0.22r-g/szt | r-g | 0.660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zestaw do uszczelniania przepustów 1kpl | kpl | 1.000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Układanie i rozsycie kabli (CPV 45314310-7)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0) | | | | | | |
| 42 | KNR 5-05 d.5 1032-01 | Pomiar rezystancji toru abonenckiego - pomiar linii UTP obmiar = 25.00 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- Monterzy gr.IV 0.32r-g/pomiar | r-g | 8.000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- S -- Miernik rezystancji 0.22m-g/pomiar | m-g | 5.500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|---------------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | INSTALACJA OKABLOWANIA SIECI KOMPUTEROWEJ W POSTERUNKU POLICJI w DOBREJ | | | | |
| 2 | | Trasy kablowe (CPV 45314200-3) | | | | |
| 1 d.2 | KNR 4-03 1002-10 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 100mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu (w tym przejścia w pom. 0.21) | otworów | 6.00 | | |
| 2 d.2 | KNR 4-03 1008-05 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie | przepustów | 6.00 | | |
| 3 d.2 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm | otworów | 5.00 | | |
| 4 d.2 | KNR 4-03 1008-02 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie | przepustów | 3.00 | | |
| 5 d.2 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | przepustów | 2.00 | | |
| 6 d.2 | KNR-W 5-08 0101-09 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle - pod rury RL32 | szt | 12.00 | | |
| 7 d.2 | KNR-W 5-08 0101-09 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez osadzenie uchwytów w cegle - pod rury RL22 | szt | 30.00 | | |
| 8 d.2 | KNR-W 5-08 0110-03 | Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 37mm - rury RL32 | m | 12.00 | | |
| 9 d.2 | KNR-W 5-08 0110-02 | Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm - rury RL-22 | m | 26.00 | | |
| 10 d.2 | KNR 4-03 1010-07 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm3 w podłożu ceglany - pod puszki gniazd logicznych i pod puszki rewizyjne tras kabli logicznych układanych w rurkach pod tynkiem - pod gniazdo w hallu | szt | 1.00 | | |
| 11 d.2 | KNR 4-03 1001-17 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglany - pod rury przewodów logicznych w hallu | m | 1.00 | | |
| 12 d.2 | KNR-W 5-08 0107-02 | Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 28mm - rury przewodów logicznych w hallu | m | 1.00 | | |
| 13 d.2 | KNR-W 5-08 0302-02 | Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2, 5mm ² , o 3 wylotach - puszki pod gniazda logiczne i puszki rewizyjne | szt | 1.00 | | |
| 14 d.2 | KNR 4-03 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm | m | 1.00 | | |
| 15 d.2 | KNR-W 5-08 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących - mocowania korytek siatkowych w korytarzach i listwy ochronników antenowych | szt | 14.00 | | |
| 16 d.2 | KNR-W 5-08 0701-02 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania - mocowania koryt siatkowych | szt | 12.00 | | |
| 17 d.2 | KNR-W 5-08 0705-07 | Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek siatkowych o szerokości 100mm, wys 60 mm (w tym i w pom. 0.21) | m | 12.00 | | |
| 18 d.2 | KNR-W 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących - pod szafkę reaptera | szt | 1.00 | | |
| 19 d.2 | KNR-W 5-08 0115-04 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 130mm na podłożu innym niż beton - Kanał instalacyjny KIO45/100x50 (zatraskowy) | m | 42.00 | | |
| 20 d.2 | | Montaż elementów pomocniczych kanałów instalacyjnych kanałów KIO45/100x50 | szt | 40.00 | | |
| 21 d.2 | | | | 0.00 | | |
| 3 | | Montaż szaf dystrybucyjnych w punkcie dystrybucyjnym S3 (CPV 45314310-7) | | | | |
| 22 d.3 | KNR 7-08 0701-01 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - montaż szafy dystrybucyjnej RAK 42U - szafa SD, przeniesienie istniejącej szafy do pom. 1.1a | pole | 1.00 | | |
| 23 d.3 | KNR 5-06 0205-02 | Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - montaż paneli krosowych RJ45 - w szafie SD | element | 2.00 | | |
| 24 d.3 | KNR 5-08 0701-02 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg - 2 mocowania - organizatory kabli | szt | 2.00 | | |

| Lp. | Podstawa wy-ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-------------------------|---|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 25 d.3 | KNR 5-06 0205-02 | Instalowanie w stojakach, panelowych bloków komutacyjnych linii wyjściowych - listwy zasilające | element | 2.00 | | |
| 26 d.3 | KNR 7-08 0701-01 | Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednopolowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - demontaż i montaż w nowej lokalizacji szafki wraz z reaperem w pom. 1.1a | pole | 1.00 | | |
| 27 d.3 | | Montaż elementów telefonicznej głowicy pomocniczej lokatorów klatce schodowej | szt | 1.00 | | |
| 4 | | Układanie i rozszycie kabli (CPV 45314310-7) | | | | |
| 28 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel antenowy koncentryczny Andrew LDF4-50A | m | 24.00 | | |
| 29 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel telefoniczny 10 par - połączenie linii telefonicznych od głowicy TPSA do pom. 1.1a oraz do głowicy pomocniczej lokatorów | m | 60.00 | | |
| 30 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel logiczny U/UTP 4x2 | m | 380.00 | | |
| 31 d.4 | KNR 7-08 0510-01 | Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - kabel koncentryczny RG-213 | m | 26.00 | | |
| 32 d.4 | KNR 5-05 0203-04 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli w panelach | konców | 25.00 | | |
| 33 d.4 | KNR 5-05 0203-01 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 1x2 - rozszycie kabli telefonicznych na panelu i łączówce głowicy pomocniczej | końców | 20.00 | | |
| 34 d.4 | KNR 5-05 0203-04 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 - gniazda logiczne w kanałach KIO | konców | 24.00 | | |
| 35 d.4 | KNR 5-05 0203-04 | Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 - rozszycie kabli na gniazdach RJ45 - gniazdo logiczne w hallu | konców | 1.00 | | |
| 36 d.4 | KNR 5-05 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/1m | szt | 25.00 | | |
| 37 d.4 | KNR 5-05 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m - w szafie i gniazdo-komputer | szt | 12.00 | | |
| 38 d.4 | KNR 5-05 0906-04 | Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodami w izolacji termoplastycznej - kable krosowe 2xRJ45/2m kat.5 - krosowanie wewnętrznych linii telefonicznych w szafie | szt | 12.00 | | |
| 39 d.4 | KNR 5-06 0710-08 | Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 20mm - na kablach antenowych (strych-pom.techn 1.1a) | szt | 4.00 | | |
| 40 d.4 | KNR 5-06 0710-07 | Montaż złączy współosiowych na kablach o średnicy 15mm - na kablu antenowym (pom.techn 1.1a - stano-wisko radiotelefonu) | szt | 2.00 | | |
| 41 d.4 | KNR 5-01 0606-09 | Uszczelnianie wprowadzeń kablowych do rury na ścianie budynku otwór częściowo zajęty | szt | 3.00 | | |
| 5 | | Pomiary pomontażowe (CPV 32410000-0) | | | | |
| 42 d.5 | KNR 5-05 1032-01 | Pomiar rezystancji toru abonenckiego - pomiary linii UTP | pomiar | 25.00 | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | |

Słownie: