
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w p. 103
INWESTOR : Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 37-700 Przemyśl, pl. Dominikański 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Rusiecki
DATA OPRACOWANIA : 09.04.2024



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| Remont instalacji elektrycznej w p. 103 | | | | | |
| 1 | | Demontaż | | | |
| 1 | KNR-W 4- d.1 03 1202-01 | Sprawdzenie kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - odłączenie zasilania, przygotowanie do remontu | pomiar pomiar | 3.00 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | KNNR-W 9 d.1 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | KNNR-W 9 d.1 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 4 | KNNR-W 9 d.1 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - PEL | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 5 | KNNR-W 9 d.1 0303-05 | Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych wciąganych w rury instalacyjne | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 6 | KNNR-W 9 d.1 0304-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne - teletechniczne | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 7 | KNNR-W 9 d.1 0304-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne - LAN | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 8 | KNNR-W 9 d.1 0404-06 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 9 | KNNR-W 9 d.1 0404-07 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 10 | KNR-W 4- d.1 03 1107-01 | Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym | m | | |
| | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 2 | | Nowa instalacja | | | |
| 2.1 | | Rury i puszki | | | |
| 11 | KNR-W 4- d.2. 03 1003-21 1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 12 | KNR-W 4- d.2. 03 1001-09 1 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 2*3 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 13 | KNR-W 5- d.2. 08 0109-05 1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) | m | | |
| | | 2*3 | m | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 14 | KNR-W 4- d.2. 03 1001-23 1 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 4*2.5 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 15 | KNR-W 5- d.2. 08 0109-07 1 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton) | m | | |
| | | 4*2.5 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 16 | KNNR 5 d.2. 0110-04 1 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły | m | | |
| | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 17 | KNR-W 5- d.2. 08 0301-23 1 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 3+2 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 18 | KNR-W 5- d.2. 08 0302-01 1 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 19 | KNR-W 5- d.2. 08 0302-03 1 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 20 | KNR-W 4- d.2. 03 1010-11 1 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 21 | KNR-W 5- d.2. 08 0302-03 1 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 22 | KNR-W 5- d.2. 08 0301-23 1 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle - pod PEL | szt. | | |
| | | 5+4 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 23 | KNR-W 5- d.2. 08 0302-01 1 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę - PEL | szt. | | |
| | | 5+4 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 2.2 | | Oświetlenie | | | |
| 24 | KNR-W 5- d.2. 08 0204-01 2 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm2 wciągane do rur Krotność = 3 | m | | |
| | | 3 | m | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 25 | KNNR 5 d.2. 0206-04 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - do oświetlenia - strychem | m | | |
| | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 26 | KNR-W 5- d.2. 08 0501-02 2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 2*2 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 27 | KNR-W 5- d.2. 08 0511-12 2 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 28 | KNR-W 5- d.2. 08 0307-03 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 29 | KNR-W 4- d.2. 03 0901-01 2 | Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
| 30 | KNR-W 4- d.2. 03 1202-01 2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.3 | | Instalacja SSP | | | |
| 31 | KNR 7-08 d.2. 0509-01 3 | Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych HtKsh prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych - SSP - strychem 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | RAZEM | 15.00 |
| 32 | KNR AL-01 d.2. 0403-01 3 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - użytkownika 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 | KNR AL-01 d.2. 0401-01 3 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - użytkownika 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 | KNR AL-01 d.2. 0603-07 3 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów zakres ograniczony Krotność = 0.7 1 | lin. lin. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR AL-01 d.2. 0604-05 3 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.4 | | Gniazda wtykowe | | | |
| 36 | KNR-W 5- d.2. 08 0204-02 4 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur Krotność = 3 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | RAZEM | 30.00 |
| 37 | KNR-W 5- d.2. 08 0212-01 4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - z rozdzielnic do p. 103 2*16 | m m | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 38 | KNR-W 5- d.2. 08 0309-01 4 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - ogólne 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 39 | KNR-W 5- d.2. 08 0309-01 4 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - ogólne w PEL 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 40 | KNR-W 5- d.2. 08 0309-01 4 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - DATA w PEL 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 41 | KNR-W 4- d.2. 03 1202-01 4 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomiar pomiar | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 42 | KNR-W 5- d.2. 08 0902-02 4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8 | pomiar pomiar | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 43 | KNR-W 5- d.2. 08 0902-06 4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2 | pomiar pomiar | 2.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.5 | | Okablowanie LAN | | | |
| 44 d.2. 5 | KNR 7-08 0510-01 | Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych UTP prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych | m | | |
| | | 4*70 | m | 280.00 | |
| | | | | RAZEM | 280.00 |
| 45 d.2. 5 | KNR-W 5- 08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - 2xRJ45 w PEL | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 46 d.2. 5 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | 4*2 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 47 d.2. 5 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 48 d.2. 5 | KNR 7-08 0510-01 | Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych YTKSy prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych - telefon | m | | |
| | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | RAZEM | 50.00 |
| 49 d.2. 5 | KNR-W 5- 08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - RJ12 w TP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 2.6 | | Instalacja w ladzie obsługi | | | |
| 50 d.2. 6 | kalk. zakł. | Montaż konstrukcji instalacyjnej w ladzie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 51 d.2. 6 | KNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe | m | | |
| | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 52 d.2. 6 | KNR-W 5- 08 0303-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Krotność = 5 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 53 d.2. 6 | KNR-W 5- 08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 2*4.5 | m | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 54 d.2. 6 | KNR-W 5- 08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - ogólne w PEL | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 55 d.2. 6 | KNR-W 5- 08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - DATA w PEL | szt. | | |
| | | 3*2 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 56 d.2. 6 | KNR 7-08 0510-01 | Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych UTP prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych | m | | |
| | | 3*2*60 | m | 360.00 | |
| | | | | RAZEM | 360.00 |
| 57 d.2. 6 | KNR-W 5- 08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunkowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - 2xRJ45 w PEL | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 58 | KNR AT-14 d.2. 0105-01 6 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | 3*2*2 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 59 | KNR-W 5- d.2. 08 0902-02 6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | | |
| | | 3+3*2 | pomiar | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 60 | KNR AT-14 d.2. 0111-01 6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 3*2 | pomiar | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 61 | KNR 7-08 d.2. 0510-01 6 | Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych YTKSy prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych - telefon | m | | |
| | | 50*3 | m | 150.00 | |
| | | | | RAZEM | 150.00 |
| 62 | KNR-W 5- d.2. 08 0309-01 6 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - RJ12 w TP | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |