

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa, rozbudowa oraz częściowa rozbiórka budynku remizy OSP i ośrodka zdrowia z przeznaczeniem na publiczny ośrodek zdrowia - przychodnię lekarską w miejscowości Nienaszów
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr 576/1, 576/2, 577/5, 577/6, 577/9, 577/10, obręb Nienaszów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Gminny Ośrodek Zdrowia w Nowym Żmigrodzie
ADRES INWESTORA : 38-230 Nowy Żmigród, ul. Krakowska 11
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Radosław Kujawski
DATA OPRACOWANIA : 2017-02-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-02-23

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|------|---------|---------|
| 1 | | KOSZTORYS INWESTORSKI | | | |
| 1.1 | | Okablowanie wypustów oświetleniowych i łączników | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1.1 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1.1 1201-01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych | szt | | |
| | | 700 | szt | 700.000 | |
| | | | | RAZEM | 700.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1.1 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm ² | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1.1 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 1.2 | | Okablowanie gniazd 230V i 380V | | | |
| 5 | KNNR 5 d.1.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 117 | m | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1.2 1201-01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych | szt | | |
| | | 292 | szt | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1.2 0205-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1.2 0205-02 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x2,5mm ² | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.3 | | Osprzęt (łączniki, gniazda, dzwonki) | | | |
| 9 | KNNR 5 d.1.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | szt | | |
| | | 80 | szt | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNNR 5 d.1.3 0302-01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 80 | szt | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1.3 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika 1-biegunowego IP20 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNNR 5 d.1.3 0306-03 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego IP20 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1.3 0306-04 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika schodowego | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1.3 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP44 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1.3 0306-02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1.3 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych - Dzwonek | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1.3 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - czujka ruchu z czujnikiem obecności | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 | KNNR 5 d.1.3 0308-02 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.3 0308-03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 | szt | | |
| | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1.3 0308-02 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 IP44 | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.3 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych - Gniazdo IP54 kotłownia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.3 0406-02 | Montaż aparatów elektrycznych - Gniazdo 3P+N+PE 16A z rozłącznikiem IP44 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1.3 0304-03 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-woltowych z tworzywa sztucznego przykręcanych | szt | | |
| | | 40 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1.3 0308-04 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych 2x230V DATA | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1.3 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg.. zestaw PEL, np. w Ofiblok Simon Kontakt | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1.3 0308-04 | Montaż gniazd 24V | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1.3 0302-06 | Montaż puszek z listwą przyłączeniową | szt | | |
| | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.4 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 29 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ A | kpl | | |
| | | 21 | kpl | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ B | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ C | kpl | | |
| | | 9 | kpl | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 32 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ D | kpl | | |
| | | 8 | kpl | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ E | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 34 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych, oprawa typ F | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 35 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna LED | kpl | | |
| | | 13 | kpl | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1.4 0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa aw. ewakuacyjna LED | kpl | | |
| | | 8 | kpl | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|------------------------------|---------|--------|
| 37 | KNNR 5 d.1.4 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych - zewnętrzny naswietlacz LED na elewacji | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5 | | Wewnętrzne linie zasilające | | | |
| 38 | KNNR 5 d.1.5 1209-11 | Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych | otwo- rów otwo- rów | | |
| | | 3 | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KI d.1.5 analiza indy- widualna | Uszczelnienie przebić | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1.5 0103-01 | Układanie rur RL18 | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1.5 0209-03 | Układanie przewodów YKY4x10 | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1.5 0209-03 | Układanie przewodów YDYżo5x6 | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1.5 0205-03 | Układanie przewodów YDY 5x4mm2 - winda | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 44 | KNNR 5 d.1.5 0726-09 | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.6 | | Rozdzielnie główne, złącza, tablice | | | |
| 45 | KNNR 5 d.1.6 0405-02 | Montaż ZPL, wszystkie prace i uzgodnienia niezbędne do przebudwy złącza i zasilania. Niezbędne uzgodnienia z ZE. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1.6 0405-02 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez zabetonowanie do podłoża.. R-OZ | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1.6 0405-01 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża.. RKoł | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KI d.1.6 analiza indy- widualna | Uszczelnienie p.poż. | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 | KNNR 5 d.1.6 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych - Przycisk p.poż. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1.6 0206-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na betonie - HDGs 4x1,5mm2 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.7 | | Uziemienie, odgromówka, połączenia wyrównawcze | | | |
| 51 | KNNR 5-08 d.1.7 0608-03 | Uziom otokowy - bednarka 25x4 | m | | |
| | | 74 | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 52 | KNNR 5 d.1.7 0404-05 | Montaż obudowy złącza kontrolnego ze stali nierdzewnej | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 53 | KNNR 5 d.1.7 0612-06 | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|---|---------|---------|---------|
| 54 | KNNR 5 d.1.7 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 5-08 d.1.7 0608-03 | Zwody poziome inst. odgromowej - bednarka 25x4 | m | | |
| | | 115 | m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 56 | KNNR 5 d.1.7 0602-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 57 | KNNR 5 d.1.7 0602-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach.. DFeZn fi10 | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 58 | KNNR 5 d.1.7 0103-02 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 59 | KNNR 5 d.1.7 1304-03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNNR 5 d.1.7 0602-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - bednarka 25x4 | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 61 | KNNR 5 d.1.7 0206-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie.. LgY4mm ² | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 62 | KNNR 5 d.1.7 0206-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie.. LgY6mm ² | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 63 | KNNR 5 d.1.7 0613-01 | Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie | szt | | |
| | | 16 | szt | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 1.8 | | Oddymianie | | | |
| 64 | KI d.1.8 analiza indywidualna | Oddymianie komplet urządzeń | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 5 d.1.8 1209-11 | Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych | otworów | | |
| | | 1 | otworów | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KI d.1.8 analiza indywidualna | Uszczelnienie przebić | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 | KNNR 5 d.1.8 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 68 | KNNR 5 d.1.8 0102-01 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 69 | KNNR 5 d.1.8 0205-04 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie.. YDY 3x0,8 | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 70 | KNNR 5 d.1.8 0205-04 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 71 | KNNR 5 d.1.8 0205-04 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs 3x2,5mm ² PH90 | m | | |
| | | 34 | m | 34.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|--------------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 72 | KNNR 5 d.1.8 0203-01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - HTKSH 4x2x0,8 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 73 | KNNR 5 d.1.8 0203-01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YnTKSYekw 2x0,8 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 74 | KNNR 5 d.1.8 0203-01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - YnTKSYekw 4x2x0,8 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 75 | KNNR 5 d.1.8 0303-04 | Montaż puszek PIP 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 | KI d.1.8 analiza indywidualna | Uruchomienie i szkolenie pracowników 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.9 | | System telewizji przemysłowej CCTV | | | |
| 77 | KI d.1.9 analiza indywidualna | CCTV komplet urządzeń 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNNR 5 d.1.9 1209-11 | Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 1 | otworów otworów | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 79 | KI d.1.9 analiza indywidualna | Uszczelnienie przebić 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 | KNNR 5 d.1.9 0403-01 | Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym.. szafa teletechniczna Rack 19"18U wisząca 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNNR 5 d.1.9 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 82 | KNNR 5 d.1.9 0102-01 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 83 | KNNR 5 d.1.9 0203-01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur.. F/UTP kat 5e 4x2x0,5 90 | m m | 90.000 | 90.000 |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 84 | KNR 5-06 d.1.9 0702-05 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów pod zaciski (rozszybie w szafie dystrybucyjnej) 6 | kabel kabel | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 85 | KNR AT-15 d.1.9 0107-02 | Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego 6 | szt szt | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 86 | KNR AT-15 d.1.9 0119-02 | Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej 6 | szt szt | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 87 | KI d.1.9 analiza indywidualna | Pomiar skrętki 6 | szt szt | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 88 | KI d.1.9 analiza indywidualna | Przewód HDMI gotowy l=3m 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|---------|---------|
| 89 | KI d.1.9 analiza indywidualna | Uruchomienie i szkolenie pracowników | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.10 | | Instalacja SWN (alarmowa) | | | |
| 90 | KI d.1.1 analiza indywidualna | SWN komplet urządzeń | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 5 d.1.1 1209-11 0 | Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych | otworów | | |
| | | 1 | otworów | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KI d.1.1 analiza indywidualna | Uszczelnienie przebić | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 5 d.1.1 1207-05 0 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 94 | KNNR 5 d.1.1 0102-01 0 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 95 | KNNR 5 d.1.1 0203-01 0 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur.. YTDY6x0,5 | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 96 | KNNR 5 d.1.1 0203-01 0 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur.. YnTKSY2x2x0,8 | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 97 | KNNR 5 d.1.1 0203-01 0 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur.. YTDY4x0,5 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 98 | KI d.1.1 analiza indywidualna | Uruchomienie i szkolenie pracowników | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 | | Instalacja internetowa | | | |
| 99 | KNNR 5 d.1.1 0103-01 1 | Układanie rur RL22 w posadzce | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 100 | KNNR 5 d.1.1 0203-02 1 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Skrętka FTP 4x2x0,5 kat.6 | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 101 | KNNR 5 d.1.1 1207-05 1 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 102 | KNNR 5 d.1.1 0102-01 1 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 103 | KNNR 5 d.1.1 0301-12 1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|--|--------|---------|--------|
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 104 | KNNR 5 d.1.1 0302-01 1 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 105 | KNNR 5 d.1.1 0308-03 1 | Montaż gniazd internetowych | szt | | |
| | | 8 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 106 | KNR AT-15 d.1.1 0118-02 1 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.12 | | Instalacja telefoniczna | | | |
| 107 | KNNR 5 d.1.1 0102-01 2 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 108 | KNNR 5 d.1.1 0203-02 2 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur - Skrętka UTP 4x2x0,5 kat.5e | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 109 | KNNR 5 d.1.1 0301-12 2 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w betonie | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNNR 5 d.1.1 0302-01 2 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 111 | KNNR 5 d.1.1 0308-03 2 | Montaż gniazd telefonicznych | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 112 | KNR AT-15 d.1.1 0118-02 2 | Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia ponad pierwszą | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |