

Przedmiar robót

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej - instalacje elektryczne i teletechniczne |
| Kod CPV | 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne |
| Inwestor | FSMnW Inwestycje Sp. z o.o. ul. Ludna 2 00-406 Warszawa |
| Biuro kosztorysowe | LB-PROJEKT Łukasz Brycki ul. Ludwika Solskiego 1/4 85-125 Bydgoszcz |

| | |
|------------|--------------------|
| Sporządził | Paweł Broniszewski |
| Sprawdził | Łukasz Brycki |

Bydgoszcz, listopad 2016 r.

Spis działów przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Opis |
|--------|--|
| 1. | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |
| 1.1. | Instalacje w częściach wspólnych i usługowych |
| 1.1.1. | Rozdzielnice |
| 1.1.2. | Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych |
| 1.1.3. | Trasy kablowe |
| 1.1.4. | Przewody i kable |
| 1.1.5. | Instalacja odgromowa i uziemiająca |
| 1.1.6. | Badania pomontażowe |
| 1.2. | Instalacje elektryczne w lokalu biurowym |
| 1.3. | Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych |
| 2. | INSTALACJE TELETECHNICZNE |
| 2.1. | Teletechnicznaskrzynka mieszkaniowa |
| 2.2. | Instalacja teleinformatyczna |
| 2.3. | Instalacja domofonowa |
| 2.4. | Instalacja RTV |
| 2.5. | Instalacja CCTV |
| 2.6. | Instalacja oddymiająca |
| 2.7. | Instalacja SSP |
| 2.8. | Instalacja detekcji CO i LPG |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|------------|-------|
| | | 1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | |
| | | 1.1. Instalacje w częściach wspólnych i usługowych | | |
| | | 1.1.1. Rozdzielnice | | |
| 1 | KNR 5-08 0401/10 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym | szt | 10 |
| 2 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RG | kpl | 1 |
| 3 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGA | kpl | 1 |
| 4 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R-PPOŻ | kpl | 1 |
| 5 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGM | kpl | 1 |
| 6 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TDET | kpl | 1 |
| 7 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RGU | kpl | 1 |
| 8 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TU-1 | kpl | 1 |
| 9 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TU-2 | kpl | 1 |
| 10 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TU-3a | kpl | 1 |
| 11 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica TU-3b | kpl | 1 |
| 12 | KNR 5-14 0604/01 | Mocowanie tabliczek opisowych | szt | 10 |
| 13 | KNNR 5 0405/09 | Baterie kondensatorów | kpl | 1 |
| 14 | KNNR 5 0405/09 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica piętrowa w szachcie kablowym | kpl | 8 |
| | | 1.1.2. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych | | |
| 15 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B1" | kpl | 80 |
| 16 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "B2" | kpl | 1 |
| 17 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "C1" | kpl | 2 |
| 18 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D1" | kpl | 54 |
| 19 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "D2" | kpl | 22 |
| 20 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "L1" | kpl | 3 |
| 21 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "E1" | kpl | 8 |
| 22 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "X1" | kpl | 7 |
| 23 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "X2" | kpl | 16 |
| 24 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z1" | kpl | 2 |
| 25 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z2" | kpl | 3 |
| 26 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "I2" np. (LINEARlight Flex Protect ShortPitch 8,3W/m 700lm/m IP67 L=72,0m 1 zasilacz na 6m) | kpl | 1 |
| 27 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1" | kpl | 46 |
| 28 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2" | kpl | 25 |
| 29 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW3" | kpl | 21 |
| 30 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW4" | kpl | 4 |
| 31 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AWZ" | kpl | 5 |
| 32 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW1" | kpl | 52 |
| 33 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW2" | kpl | 7 |
| 34 | KNNR 5 0502/04 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "EW3" | kpl | 4 |
| 35 | KNNR 5 0301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | szt | 30 |
| 36 | KNNR 5 0302/01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 23 |
| 37 | KNNR 5 0302/06 | Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami | szt | 7 |
| 38 | KNNR 5 0306/02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. hermetyczny IP44 p.t. | szt | 6 |
| 39 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. | szt | 16 |
| 40 | KNNR 5 0406/01 | Wyłącznik PWP | szt | 1 |
| 41 | KNR AL-01 0201/01 | Montaż czujki ruchu | szt | 65 |
| 42 | KNR 5-10 0315/09 | Montaż przepustów - Przepust HSI 90-K/30 + pokrywa HSI 90 D6/30 | przepustów | 2 |
| 43 | KNR 5-10 0315/09 | Montaż przepustów - Przepust HSI 150-K/30 + pokrywa HSI 150 D-7/34 | przepustów | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------|--|-----|-------|
| 44 | KNNR 5 0406/01 | Montaż wyłącznika serwisowego | szt | 10 |
| 45 | KNNR 5 0406/01 | Półfajka | szt | 2 |
| | | 1.1.3. Trasy kablowe | | |
| 46 | KNR 5-08 0401/07 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym | szt | 366 |
| 47 | KNNR 5 1101/04 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 366 |
| 48 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-50 | m | 7 |
| 49 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100 | m | 6,5 |
| 50 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-150 | m | 29 |
| 51 | KNNR 5 1105/08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-200 | m | 168 |
| 52 | KNNR 5 1105/08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Koryto kablowe K-300 | m | 50 |
| 53 | KNNR 5 1105/01 | Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-100 | m | 21 |
| 54 | KNNR 5 1105/01 | Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-150 | m | 21 |
| 55 | KNNR 5 1105/01 | Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - Drabinka kablowe D-200 | m | 63 |
| 56 | KNNR 5 0101/04 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 50mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rura ochronna DVK 50mm | m | 14 |
| 57 | KNR 4-01 0323/04 | Uszczelnienie p.poż w szachtach kablowych między kondygnacjami (w pionach) | szt | 10 |
| | | 1.1.4. Przewody i kable | | |
| 58 | KNNR 5 0714/03 | Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x185mm ² | m | 160 |
| 59 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x10mm ² | m | 110 |
| 60 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x16mm ² | m | 110 |
| 61 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 4x16mm ² | m | 25 |
| 62 | KNNR 5 0714/02 | Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x120mm ² | m | 28 |
| 63 | KNNR 5 0714/02 | Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x90mm ² | m | 28 |
| 64 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x70mm ² | m | 47 |
| 65 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x50mm ² | m | 182 |
| 66 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 1x35mm ² | m | 10 |
| 67 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 5x6mm ² | m | 195 |
| 68 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKYżo 3x4mm ² | m | 5 |
| 69 | KNNR 5 0714/01 | Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - Kabel YKY 2x1mm ² | m | 270 |
| 70 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V | m | 70 |
| 71 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x1,5mm ² / 750V | m | 3.120 |
| 72 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x2,5mm ² / 750V | m | 460 |
| 73 | KNNR 5 0204/06 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 3x4mm ² / 750V | m | 60 |
| 74 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 4x1,5mm ² / 750V | m | 1.630 |
| 75 | KNNR 5 0204/06 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpżo 5x6mm ² / 750V | m | 2.835 |
| 76 | KNNR 5 0204/06 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód (N)HXH-FE 180/E90 PH90 5x4mm ² | m | 50 |
| 77 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód (N)HXH-FE 180/E90 PH90 3x1,5mm ² | m | 130 |
| 78 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód (N)HXH-FE 180/E90 PH90 3x2,5mm ² | m | 140 |
| 79 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs FE180/E90 2x1.5 | m | 60 |
| | | 1.1.5. Instalacja odgromowa i uziemiająca | | |
| 80 | KNNR 5 0601/02 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach klejonych - Drut DFeZn 8mm | m | 255 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------|---|---------|-------|
| 81 | KNR 5-08 0618/01 | Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - Złącza krzyżowe | szt | 20 |
| 82 | KNNR 5 0612/03 | Uchwyt hakowy | szt | 8 |
| 83 | KNNR 5 0405/06 | Montaż skrzynek probierczych | szt | 8 |
| 84 | KNNR 5 0612/06 | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącze kontrolne ZK | szt | 8 |
| 85 | KNNR 5 0603/07 | Montaż przewodów odprowadzających z bednarki o przekroju do 200mm ² - Bednarka FeZn 25x4 (układana w słupach konstrukcyjnych) | m | 168 |
| 86 | KNNR 5 0615/03 | Montaż masztu odgromowego o wysokości 5m na trójnożu obciążony podstawami betonowymi | kpl | 4 |
| 87 | KNNR 5 0603/02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w szalunkach fundamentowych przed zalaniem - Bednarka FeZn 25x4 (uziom fundamentowy) | m | 195 |
| 88 | KNNR 5 0603/02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych - Bednarka FeZn 25x4 (wyprowadzenie bednarki z ław fundamentowych do złącza ZK) | m | 32 |
| 89 | KNNR 5 0406/02 | Montaż głównej szyny uziemiającej GSU | szt | 1 |
| 90 | KNNR 5 0406/01 | Montaż lokalnej szyny wyrównawczej LSW | szt | 10 |
| 91 | KNNR 5 0613/01 | Montaż na rurach o średnicy uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury | szt | 6 |
| | | 1.1.6. Badania pomontażowe | | |
| 92 | KNNR 5 1301/01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 164 |
| 93 | KNNR 5 1301/02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 125 |
| 94 | KNNR 5 1304/05 | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | szt | 10 |
| 95 | KNNR 5 1304/06 | Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar | szt | 16 |
| 96 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | 57 |
| 97 | KNP 18-13 1301/03 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego | szt | 18 |
| 98 | KNR 13-21 0612/05 | Badanie regulatorów współczynnika mocy baterii kondensatorów | szt | 1 |
| 99 | KNNR 5 1304/03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | szt | 1 |
| 100 | KNNR 5 1304/04 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar | szt | 7 |
| 101 | KNNR 5 1304/01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 10 |
| 102 | KNNR 5 1304/02 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar | szt | 18 |
| 103 | KNR 13-21 0301/03 | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia podstawowego | kpl/pom | 110 |
| 104 | KNR 13-21 0301/04 | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia podstawowego | kpl/pom | 45 |
| 105 | KNR 13-21 0301/03 | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - Pomiar oświetlenia awaryjnego | kpl/pom | 50 |
| 106 | KNR 13-21 0301/04 | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - Pomiar oświetlenia awaryjnego | kpl/pom | 40 |
| | | 1.2. Instalacje elektryczne w lokalu biurowym | | |
| 107 | KNNR 5 0301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | szt | 71 |
| 108 | KNNR 5 0302/01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 60 |
| 109 | KNNR 5 0302/06 | Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami | szt | 11 |
| 110 | KNNR 5 0306/02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wyłącznik 1- bieg. IP20 p.t. | szt | 6 |
| 111 | KNNR 5 0306/03 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wyłącznik świecznikowy IP20 p.t. | szt | 5 |
| 112 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. | szt | 17 |
| 113 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. | szt | 1 |
| 114 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. | szt | 17 |
| 115 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. | szt | 3 |
| 116 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd RJ45 | szt | 22 |
| 117 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V | m | 110 |
| 118 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpzo 3x1,5mm ² / 750V | m | 230 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------|---|-------|--------|
| 119 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² / 750V | m | 380 |
| 120 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYžo 2,5mm ² / 750V | m | 30 |
| 121 | KNNR 5 1203/01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 2 |
| 122 | KNR 5-08 0817/07 | Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 3biegunowe | szt | 23 |
| 123 | KNR 5-08 0401/07 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym | szt | 68 |
| 124 | KNNR 5 1101/04 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 68 |
| 125 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-100 | m | 24 |
| 126 | KNNR 5 1105/07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Koryto kablowe K-150 | m | 44 |
| | | 1.3. Instalacje elektryczne w lokalach mieszkalnych | | |
| 127 | KNNR 5 1201/01 | Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych | szt | 63 |
| 128 | KNNR 5 0405/08 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM-1 | szt | 28 |
| 129 | KNNR 5 0405/08 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM-2 | szt | 27 |
| 130 | KNNR 5 0405/08 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TM-3 | szt | 8 |
| 131 | KNR 5-14 0604/01 | Mocowanie tabliczek opisowych | szt | 63 |
| 132 | KNNR 5 0301/11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle | szt | 2.284 |
| 133 | KNNR 5 0302/01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 1.729 |
| 134 | KNNR 5 0302/06 | Montaż puszek instalacyjnych 4-wyłotowych podtynkowych o średnicy do 80mm - Puszka rozgałęźna 80mm z pokrywką i zaciskami | szt | 555 |
| 135 | KNNR 5 0306/03 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Przycisk dzwonek IP20 p.t. | szt | 63 |
| 136 | KNNR 5 0306/02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - Wylłącznik 1- bieg. IP20 p.t. | szt | 220 |
| 137 | KNNR 5 0306/03 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego - Wylłącznik świecznikowy IP20 p.t. | szt | 140 |
| 138 | KNNR 5 0306/04 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - Wylłącznik schodowy IP20 p.t. | szt | 195 |
| 139 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. | szt | 176 |
| 140 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V pojedyncze z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. | szt | 389 |
| 141 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, IP20 p.t. | szt | 371 |
| 142 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo wtyczkowe 230V podwójne z kołkiem ochronnym, hermetyczne IP44 p.t. | szt | 175 |
| 143 | KNNR 5 0406/01 | Montaż dzwonka 230V | szt | 63 |
| 144 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² / 750V | m | 2.830 |
| 145 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x1,5mm ² / 750V | m | 4.610 |
| 146 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 3x2,5mm ² / 750V | m | 11.740 |
| 147 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 4x1,5mm ² / 750V | m | 3.230 |
| 148 | KNNR 5 0204/06 | Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYpžo 5x2,5mm ² / 750V | m | 1.260 |
| 149 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - Przewód LgYžo 2,5mm ² / 750V | m | 1.260 |
| 150 | KNNR 5 1203/01 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 126 |
| 151 | KNNR 5 1209.3/05 | Przebijanie otworów długości do 1 cegły, średnicy 60mm w ścianach lub stropach ceglanych | otwór | 315 |
| 152 | KNR 5-08 0817/07 | Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 3biegunowe | szt | 126 |
| 153 | KNR 5-08 0817/07 | Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych - Złącza 4biegunowe | szt | 323 |
| 154 | KNR 5-08 0501/07 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na haczykach zabetonowanych - 1 mocowanie - Haczyk do opraw zawieszanych | kpl | 323 |
| 155 | KNNR 5 0406/01 | Montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej (w tablicy TM lub obok) | szt | 63 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|---|--------|-------|
| 156 | KNNR 5 0613/01 | Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie - Obchwyty na rury | szt | 189 |
| 157 | KNNR 5 0302/06 | Puszka z listwą uziemiającą | szt | 63 |
| 158 | KNNR 5 1301/01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 492 |
| 159 | KNNR 5 1301/02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar | 63 |
| 160 | KNNR 5 1304/05 | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar | szt | 63 |
| 161 | KNNR 5 1304/06 | Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar | szt | 1.111 |
| 162 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próba | 126 |
| 163 | KNP 18-13 1301/03 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól | szt | 63 |
| | | 2. INSTALACJE TELETECHNICZNE | | |
| | | 2.1. Teletechnicznaskrzynka mieszkaniowa | | |
| 164 | KNR 5-08 0401/10 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym | szt | 63 |
| 165 | KNNR 5 0405/08 | Skrzynka TSM | kpl | 63 |
| | | 2.2. Instalacja teleinformatyczna | | |
| 166 | KNR 5-08u1 0600/05 | Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego | szt | 63 |
| 167 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd 2xRJ45 | szt | 63 |
| 168 | KNNR 5 0102/08 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 36mm | m | 2.520 |
| 169 | KNNR 5 0103/08 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna 47mm | m | 42 |
| 170 | KNNR 5 0203/01 | Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e | m | 5.190 |
| 171 | KNNR 5 0203/01 | Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód ZW-NOTKtsd 12J 9/125 | m | 760 |
| 172 | KNR AT-14 0111/01 | Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 126 |
| 173 | KNR AT-14 0110/01 | Skrzynka teleinformatyczna z zespołem łączówek | kpl | 1 |
| | | 2.3. Instalacja domofonowa | | |
| 174 | KNR 5-08u1 0400/02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Aparat rozmówny np. Agata | kpl | 63 |
| 175 | KNR 5-08u1 0400/01 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - Panel audiovideo z klawiaturą numeryczną | kpl | 6 |
| 176 | KNR AL-01 0304/01 | Montaż - Rozdzielacz wizji aktywny (XDV/304) | szt | 19 |
| 177 | KNNR 5 0405/06 | Puszka piętrowa | szt | 9 |
| 178 | KNR AL-01 0304/01 | Montaż zamka elektromagnetycznego drzwiowego | szt | 6 |
| 179 | KNNR 5 0406/01 | Montaż przycisku ewakuacyjnego z szybą | szt | 2 |
| 180 | KNNR 5 0406/01 | (VA/01) | szt | 2 |
| 181 | KNR AL-01 0304/01 | Montaż - Rozdzielacz wizji aktywny X1/X2 (XDV/304A) | szt | 3 |
| 182 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - PSD12030 | szt | 2 |
| 183 | KNR AL-01 0304/01 | Montaż - Dystrybutor (AWZ578) | szt | 1 |
| 184 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - Rep485 | szt | 4 |
| 185 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - Zasilacz (VAS/100.30) | szt | 2 |
| 186 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - Powielacz lini danych VA/08 | szt | 1 |
| 187 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - APS/LAN | szt | 1 |
| 188 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - AWZ-100 | szt | 1 |
| 189 | KNNR 5 0406/01 | Montaż - Czytnik radiowy NRRF 12-TF | szt | 1 |
| 190 | KNNR 5 0102/08 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 36mm | m | 1.260 |
| 191 | KNNR 5 0103/08 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna 47mm | m | 42 |
| 192 | KNNR 5 0203/01 | Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e | m | 1.725 |
| 193 | KNNR 5 0203/01 | Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód OMY 2x1mm ² | m | 60 |
| 194 | KNR AL-01 0604/05 | Praca próbna i testowanie systemu | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------------|-----------------------|---|--------|-------|
| 2.4. Instalacja RTV | | | | |
| 195 | KNR 5-08u1 0600/05 | Montaż puszek instalacyjnych wtykowych (pustych) o średnicy 60mm, z mechanicznym przygotowaniem podłoża ceglanego | szt | 106 |
| 196 | KNNR 5 0308/03 | Montaż gniazd RTV SAT | szt | 106 |
| 197 | KNNR 5 0102/08 | Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 36mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura karbowana giętka 36mm | m | 2.850 |
| 198 | KNNR 5 0103/08 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu innym niż betonowe - Rura ochronna 47mm | m | 42 |
| 199 | KNNR 5 0203/01 | Wciąganie przewodów o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód RG6 | m | 4.110 |
| 200 | KNNR 5 0406/01 | zwoznica antenowa ZA 4Ms FM/6-12/21-69/75 | szt | 1 |
| 201 | KNNR 5 0406/01 | skrzynka przeciwprzepięciowa Signal 12-wej | szt | 1 |
| 202 | KNNR 5 0406/01 | wzmacniacz Terra do multiswitchy 9-we z zasilaczem SA-901 | szt | 2 |
| 203 | KNNR 5 0406/01 | odgałęźnik TV/SAT 9-we, 18-wy Terra SS-915 | szt | 4 |
| 204 | KNNR 5 0406/01 | rozgałęźnik TV/SAT 9-we, 18-wy Terra SS-915 | szt | 1 |
| 205 | KNNR 5 0406/01 | multiswitch 9-we/24wy | szt | 3 |
| 206 | KNNR 5 0406/01 | multiswitch 9-we/32wy | szt | 1 |
| 207 | KNNR 5 0406/02 | Montaż anteny satelitarnej stalowa 110cm | szt | 1 |
| 208 | KNNR 5 0406/02 | Montaż konwertera satelitarnego quattro | szt | 2 |
| 209 | KNNR 5 1101/04 | UCHWYT | szt | 1 |
| 210 | KNNR 5 0406/02 | Montaż anteny telewizyjnej - ANTENA TV UHF DIPOL 44/21-69 TRI DIGIT (DVB-T) | szt | 1 |
| 211 | KNNR 5 0406/02 | Montaż anteny radiowej - ANTENA RADIOWA Dipol 1RUZ PM B | szt | 1 |
| 212 | KNR AT-14 0111/01 | Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | 63 |
| 2.5. Instalacja CCTV | | | | |
| 213 | KNR AL-01 0501/01 | Kamera kopułkowa wewnętrzna np. NVIP-1DN3040V/IP-1P | szt | 5 |
| 214 | KNR AL-01 0501/02 | Kamera zewnętrzna np. NVIP-1DN3020H/IP-1P | szt | 6 |
| 215 | KNNR 5 0406/01 | Ogranicznik przepięć np. NVS-100E/P | szt | 6 |
| 216 | KNR AL-01 0503/02 | Rejestrator CCTV np. NVR-5625 | szt | 1 |
| 217 | KNNR 5 0406/01 | Switch 24-ro portowy np. GS1920-24HP | szt | 1 |
| 218 | KNR AL-01 0501/03 | Monitor CCTV 32" FHD | szt | 1 |
| 219 | KNR AL-01 0701/01 | Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym | szt | 1 |
| 220 | KNR AL-01 0506/01 | Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU | szt | 11 |
| 221 | KNNR 5 0203/01 | Przewód FTP kat.6 | m | 450 |
| 222 | KNNR 5 0203/01 | Przewód FTP kat.6 żel. | m | 540 |
| 2.6. Instalacja oddymiająca | | | | |
| 223 | KNR AL-01 0101/02 | Montaż centrali oddymiającej np. mcr 9705-16A | szt | 2 |
| 224 | KNR AL-01 0402/02 | Montaż przycisku oddymiania | szt | 4 |
| 225 | KNR AL-01 0402/02 | Montaż przycisku przewietrzania | szt | 4 |
| 226 | KNR AL-01 0401/01 | Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu | szt | 12 |
| 227 | KNNR 5 0406/02 | Montaż siłownika klapy/drzwi | szt | 10 |
| 228 | KNNR 5 0406/01 | Montaż puszek łączeniowej E90 | szt | 6 |
| 229 | KNNR 5 0406/02 | Centrala pogodowa np. mcr P 054 | szt | 1 |
| 230 | KNNR 5 0406/01 | Zestaw czujników deszczu i wiatru typ np. WM1-RS1 | szt | 1 |
| 231 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YnTKSY1x2x0,8 | m | 120 |
| 232 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód HLGs3x2,5 | m | 160 |
| 233 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8 | m | 80 |
| 234 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YnTKSYekw 3x2x0,5 | m | 80 |
| 235 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 | m | 80 |

Tabela przedmiaru robót

Projekt nowej zabudowy o funkcji mieszkaniowej z usługami na parterze, garażem podziemnym, rewitalizacji (remontu i przebudowy), nadbudowy o 1 kondygnację, istniejącego budynku oraz rozbiórki istniejącej zabudowy gospodarczej, ogrodzenia i infrastruktury technicznej

- instalacje elektryczne i teletechniczne

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|---|-----|-------|
| 236 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YTKSY 2x2x0,8 | m | 60 |
| 237 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód HTKSHekw PH90 2x2x0,8 | m | 60 |
| 238 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YStY 2x1 | m | 120 |
| 239 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód HLGs3x1.5 | m | 60 |
| | | 2.7. Instalacja SSP | | |
| 240 | KNR AL-01 0102/01 | CENTRALA SSP - np. FFP1216C-18 | szt | 1 |
| 241 | KNR AL-01 0102/01 | Montaż urządzenia do transmisji alarmów do PSP | szt | 1 |
| 242 | KNR AL-01 0401/01 | Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu | szt | 33 |
| 243 | KNR AL-01 0402/01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru | szt | 5 |
| 244 | KNR AL-01 0108/01 | Montaż sygnalizatora optyczno akustycznego | szt | 3 |
| 245 | KNR AL-01 0113/11 | Montaż modułu kontrolnego-sterującego | szt | 36 |
| 246 | KNR AL-01 0112/08 | Zasilacz ZSP | szt | 1 |
| 247 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych - Przewód HTKSHekw 1x2x1 PH90 | m | 720 |
| 248 | KNNR 5 0204/05 | Układanie przewodów kabelkowych - Przewód YnTKSYekw 1x2x1 | m | 820 |
| 249 | KNR AL-01 0604/05 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego | szt | 4 |
| | | 2.8. Instalacja detekcji CO i LPG | | |
| 250 | KNR AL-01 0401/06 | Montaż czujek LPG | szt | 11 |
| 251 | KNR AL-01 0401/07 | Montaż czujek CO | szt | 11 |
| 252 | KNNR 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z napisem "NIE WJEŹDŹAĆ NADMIAR SPALIN" | kpl | 5 |
| 253 | KNNR 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z napisem "NIE WCHODZIĆ NADMIAR SPALIN" | kpl | 2 |
| 254 | KNNR 5 0502/02 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z napisem " OPUŚĆ GARAŻ NADMIAR SPALIN" | kpl | 1 |
| 255 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YDY 2x1,5mm ² / 750V | m | 660 |
| 256 | KNNR 5 0209/01 | Układanie przewodów - Przewód YDY 3x1,5mm ² / 750V | m | 660 |
| 257 | Kalkulacja indywidualna | Testowanie i uruchomienie systemu | kpl | 1 |