
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Chudoby 15 we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 15, 50-430 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Soroka
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|---|--------|---------|--------|
| 1 | | ul. Chudoby 15 | | | |
| 1.1 | | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej | | | |
| 1 | d.1.1 kalk. własna | Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Zasilanie budynku | | | |
| 2 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL47 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.2 | 0103-04 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 4x120mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1.2 | 0713-03 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 4 | KNNR 5 | Układanie kabli YKY 4x120mm ² w kanałach odkrywanych z mocowaniem | m | | |
| d.1.2 | 0710-04 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 5 | KNR 5-14 | Montaż rozdzielnicy RG | szt. | | |
| d.1.2 | 0101-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 5-14 | Montaż rozdzielnicy ADM | szt. | | |
| d.1.2 | 0101-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| d.1.2 | 1302-03 | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNP 18 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól | szt | | |
| d.1.2 | 1301-01.02 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | d.1.2 kalk. własna | Wykonanie uszczelnienia HRD 150 dla kabla zasilającego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu | | | |
| 10 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.1.3 | 1207-03 | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 11 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.1.3 | 1208-01 | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 12 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe HDGs 2x1,5mm ² układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.3 | 0204-01 | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 13 | KNNR 5 | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu | szt. | | |
| d.1.3 | 0406-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.3 | 1301-01 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | | Węzeł cieplny | | | |
| 15 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.4 | 0103-01 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 16 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² wciągane do rur | m | | |
| d.1.4 | 0203-03 | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 17 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 5x6mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem | m | | |
| d.1.4 | 0211-09 | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 18 | KNNR 5 | Tablica rozdzielcza węzła cieplnego RWC | szt. | | |
| d.1.4 | 0404-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|--------|---------|---------|
| 19 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL16 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.4 | 0103-01 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 20 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1.4 | 0203-01 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNNR 5 | Montaż wyłącznika węzła ciepłego | szt. | | |
| d.1.4 | 0406-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.4 | 0103-01 | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 23 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1.4 | 0203-01 | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 24 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1.4 | 0308-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.4 | 0103-01 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1.4 | 0203-01 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 | kpl. | | |
| d.1.4 | 0502-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 AW1h | kpl. | | |
| d.1.4 | 0502-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.1.4 | 0301-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 5 | Łączniki jednobiegunkowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| d.1.4 | 0306-05 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe LgYzo 6mm2 układane w listwach i kanałach elektroins- talacyjnych | m | | |
| d.1.4 | 0212-01 analogia | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 32 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni- kach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| d.1.4 | 0602-02 | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 33 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.4 | 1301-01 | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.1.4 | 1305-02 | 2 | prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | Kalk. własna | Wykonanie przejść ppoż. | kpl | | |
| d.1.4 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | | Instalacja oświetleniowa w piwnicy | | | |
| 36 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.5 | 0103-01 | 233 | m | 233.000 | |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 37 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1.5 | 0203-01 | 154 | m | 154.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|--------|---------|---------|
| 38 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 wciągane do rur | m | RAZEM | 154.000 |
| d.1.5 | 0203-01 | 79 | m | 79.000 | |
| | | | | RAZEM | 79.000 |
| 39 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.1.5 | 0301-03 | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 40 | KNNR 5 | Łączniki jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| d.1.5 | 0306-05 | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 41 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 26W | kpl. | | |
| d.1.5 | 0502-01 | 24 | kpl. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 42 | KNNR 5 | Montaż czujki ruchu 360stopni | szt. | | |
| d.1.5 | 0406-01 | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 43 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 2x24W IP44 | kpl. | | |
| d.1.5 | 0502-02 | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h) IP44 | kpl. | | |
| d.1.5 | 0502-02 | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 45 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna | kpl. | | |
| d.1.5 | 0502-02 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.5 | 1301-01 | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.1.5 | 1305-02 | 3 | prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.6 | | Instalacja oświetleniowa dla części wspólnych | | | |
| 48 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.1.6 | 1207-03 | 669 | m | 669.000 | |
| | | | | RAZEM | 669.000 |
| 49 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.6 | 1208-02 | 669 | m | 669.000 | |
| | | | | RAZEM | 669.000 |
| 50 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.1.6 | 1209-04 | 5 | otw. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5mm2 układane w tynku betonowym - zasilanie domofonu, LAN, RTV/SAT | m | | |
| d.1.6 | 0204-01 | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 52 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.6 | 0204-01 | 348 | m | 348.000 | |
| | | | | RAZEM | 348.000 |
| 53 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.6 | 0204-01 | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 54 | KNNR 5 | Montaż czujki ruchu 360stopni | szt. | | |
| d.1.6 | 0406-01 | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 55 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe Outdoor LED 3x1W C (AW 1h) | kpl. | | |
| d.1.6 | 0502-01 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 2x24W | kpl. | | |
| d.1.6 | 0502-02 | 19 | kpl. | 19.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|--------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 57 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 2x24W (AW 1h) | kpl. | | |
| d.1.6 | 0502-02 | 22 | kpl. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 58 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe LED z modulem awaryjnym 1h jednostronna | kpl. | | |
| d.1.6 | 0502-02 | 15 | kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 59 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.6 | 1301-01 | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 60 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.1.6 | 1305-02 | 3 | prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.7 | | Instalacja oświetleniowa dla strychu | | | |
| 61 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.7 | 0103-01 | 182 | m | 182.000 | |
| | | | | RAZEM | 182.000 |
| 62 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe YDY 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.7 | 0204-01 | 133 | m | 133.000 | |
| | | | | RAZEM | 133.000 |
| 63 | KNNR 5 | Przewody wtynkowe YDY 4x1,5mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.7 | 0204-01 | 49 | m | 49.000 | |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 64 | KNNR 5 | Montaż czujki ruchu 360stopni | szt. | | |
| d.1.7 | 0406-01 | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 65 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 | kpl. | | |
| d.1.7 | 0502-02 | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 66 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe 1x54W IP54 AW1h | kpl. | | |
| d.1.7 | 0502-02 | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 67 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| d.1.7 | 1301-01 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| d.1.7 | 1305-02 | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.8 | | Instalacje w mieszkaniach | | | |
| 69 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - instalacja elektryczna i teletechniczna | otw. | | |
| d.1.8 | 1209-08 | 27*2 | otw. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 70 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.1.8 | 1207-03 | 324 | m | 324.000 | |
| | | | | RAZEM | 324.000 |
| 71 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.8 | 1208-02 | 324 | m | 324.000 | |
| | | | | RAZEM | 324.000 |
| 72 | KNNR 5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| d.1.8 | 1101-04 | 28*2 | szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 73 | KNNR 5 | Drabinki kablowe D100 - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.1.8 | 1105-01 | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 74 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych | m | | |
| d.1.8 | 0209-06 | 123 | m | 123.000 | |
| | | | | RAZEM | 123.000 |
| 75 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 5x10mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.8 | 0204-04 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 950-123 | m | 827.000 | |
| | | | | RAZEM | 827.000 |
| 76 | KNNR 5 | Montaż natynkowej rozdzielnicy mieszkaniowej 16-modułowej | szt. | | |
| d.1.8 | 0404-01 | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 77 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej 230/380V - czteropalnikowej z piekarnikiem - szt 27 | kpl. | | |
| d.1.8 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | analiza indywidualna | Montaż tymczasowego elektrycznego podgrzewacza wody 80L | szt | | |
| d.1.8 | | 9 | szt | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 79 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16 w rozdzielnicach | szt. | | |
| d.1.8 | 0407-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 80 | KNNR 5 | Rury winidurkowe RL16 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| d.1.8 | 0103-01 | 17*9 | m | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 81 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur | m | | |
| d.1.8 | 0203-01 | 17*9 | m | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 82 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.1.8 | 0301-12 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 83 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| d.1.8 | 0302-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 84 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1.8 | 0308-05 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 85 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| d.1.8 | 1207-03 | 677 | m | 677.000 | |
| | | | | RAZEM | 677.000 |
| 86 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.8 | 1208-02 | 677 | m | 677.000 | |
| | | | | RAZEM | 677.000 |
| 87 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.8 | 0204-04 | 677 | m | 677.000 | |
| | | | | RAZEM | 677.000 |
| 88 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| d.1.8 | 0301-03 | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 89 | KNNR 5 | Puszka natynkowa przyłączeniowa kuchenki elektrycznej 400V | szt. | | |
| d.1.8 | 0308-07 | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 90 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| d.1.8 | 1207-03 | 29*9 | m | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | 261.000 |
| 91 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.1.8 | 1208-02 | 29*9 | m | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | 261.000 |
| 92 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| d.1.8 | 0204-03 | 29*9 | m | 261.000 | |
| | | | | RAZEM | 261.000 |
| 93 | KNNR 5 | Montaż wentylatora niskosumowego | szt. | | |
| d.1.8 | 0406-02 | 29 | szt. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------------------|---|--------------------|------------|------------|
| 94 d.1.8 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27 | pomiar pomiar | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 95 d.1.8 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27 | pomiar pomiar | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 96 d.1.8 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27*2+29 | prób. prób. | 83.000 | 83.000 |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 97 d.1.8 | KNNR-W 4-03 1209-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 27 | prób. prób. | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 1.9 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 98 d.1.9 | KNNR 5 0615-06 | Maszt odgromowy (4,0m) z podstawą betonową 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 d.1.9 | KNNR 5 0103-01 | Rura grubościenna (10400208) na uchwytach metalowych UJ 45 | m m | 45.000 | 45.000 |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 100 d.1.9 | KNNR 5 0601-06 | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - pręt ocynkowany fi8mm2 45 | m m | 45.000 | 45.000 |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 101 d.1.9 | KNNR 5 0601-05 | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręt ocynkowany fi8mm2 65 | m m | 65.000 | 65.000 |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 102 d.1.9 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III - uzior pionowy 3,0m 6 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 103 d.1.9 | KNNR 5-08 0619-05 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - obudowa złącza kontrolnego do gruntu 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 d.1.9 | KNNR 5 0612-05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - złącze krzyżowe 4-otworowe 16 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 105 d.1.9 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 16mm2 układane w gotowych koryt- kach 22 | m m | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 106 d.1.9 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.10 | | Instalacja RTV/SAT | | | |
| 107 d.1.1 0 | KNNR 5-10 0806-04 0 analogia | Montaż "fajki" instalacyjnej na dachu 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.1.1 0 | KNNR 5-18 0305-07 0 analogia | Montaż masztu antenowego 1 | stojak. stojak. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.1.1 0 | KNNR 5-06 1401-03 0 | Montaż anteny TV DVB-T 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.1.1 0 | KNNR 5-06 1401-03 0 | Montaż anteny VHF 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 d.1.1 0 | KNNR 5-06 1401-03 0 | Montaż anteny radiowej UKF 88-108 | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|------|---------|---------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 d.1.1 0 | KNR 5-06 1401-03 | Montaż czaszy 120cm + konstrukcja wsporcza HOT BIRD 13°E ASTRA 19,2° E z konwerterem quarto x2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 d.1.1 0 | KNNR 5 0406-04 | Skrzynka przebiegiowa z ochronnikami | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 d.1.1 0 | KNNR 5 0406-04 | Wzmacniacz kanałowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.1.1 0 | KNNR 5 0406-04 | Multiswitch kaskadowy 9wej/16wyj | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 d.1.1 0 | KNNR 5 0406-04 | Multiswitch końcowy 9wej/16wyj | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.1.1 0 | KNNR 5 0404-01 | Rozdzielnica mieszkaniowa multimedialna z keystoneami, złączem antenowym "F" i puszką światłowodową | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27.000 | |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 118 d.1.1 0 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 324 | m | 324.000 | |
| | | | | RAZEM | 324.000 |
| 119 d.1.1 0 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 324 | m | 324.000 | |
| | | | | RAZEM | 324.000 |
| 120 d.1.1 0 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 6mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 39 | m | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 121 d.1.1 0 | KNNR 5 0203-05 | Przewody kabelkowe RGwz 6mm2 wciągane w kanały zamknięte | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 122 d.1.1 0 | KNNR 5 0209-01 | Przewody RG 6mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |
| 123 d.1.1 0 | KNNR 5 0204-01 | Przewody RG 6mm2 układane w tynku betonowym | m | | |
| | | 324 | m | 324.000 | |
| | | | | RAZEM | 324.000 |
| 124 d.1.1 0 | KNR 5-06 0710-01 | Montaż wtyków na kablach współosiowych RG 6mm2 | szt. | | |
| | | 82 | szt. | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 125 d.1.1 0 | kalk. własna | Uruchomienie systemu RTV/SAT wraz z niezbędnymi pomiarami | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |