
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Słupy
ADRES INWESTYCJI : Słupy, działka nr 159, obręb Myki, gmina Dywity
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Sielicki
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

Poziom cen : 4 kw. 16

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 1 | | WLZ-TY, OPRZEWODOWANIE ELEKTRYCZNE I ROZDZIELNICE BEZPIECZNIKOWE | | | |
| 1 | KNR 4-03 d.1 1004-13 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 2 | KNR 4-03 d.1 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 15 | otw. | 15,0 | |
| | | | | RAZEM | 15,0 |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1002-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20,0 | |
| | | | | RAZEM | 20,0 |
| 4 | KNR-W 5-08 d.1 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 5 | KNR 5-08 d.1 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200 mm | m | | |
| | | R*0,955 | m | 1,0 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,0 |
| 6 | KNR 4-03 d.1 1001-09 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle (dla WLZ-tów) | m | | |
| | | 36 | m | 36,0 | |
| | | | | RAZEM | 36,0 |
| 7 | KNR 4-03 d.1 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm (dla WLZ-tów) | m | | |
| | | 36 | m | 36,0 | |
| | | | | RAZEM | 36,0 |
| 8 | KNR 5-08 d.1 0107-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | Rura instalacyjna gładka RB 37mm | | | |
| | | R*0,955 | m | 28,0 | |
| | | 28 | | RAZEM | 28,0 |
| 9 | KNR 5-08 d.1 0107-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | Rura instalacyjna gładka RB 28mm | | | |
| | | R*0,955 | m | 9,0 | |
| | | 9 | | RAZEM | 9,0 |
| 10 | KNR 5-08 d.1 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | | | |
| | | R*0,955 | m | 36,0 | |
| | | 36 | | RAZEM | 36,0 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0713-04 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, | | | |
| | | 10 mm ² | m | 135,0 | |
| | | 135 | | RAZEM | 135,0 |
| 12 | KNNR 5 d.1 0713-04 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ² | | | |
| | | 9 | m | 9,0 | |
| | | | | RAZEM | 9,0 |
| 13 | KNR 4-03 d.1 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 714,5 | m | 714,5 | |
| | | | | RAZEM | 714,5 |
| 14 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm ² | | | |
| | | 238 | m | 238,0 | |
| | | | | RAZEM | 238,0 |
| 15 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² | | | |
| | | 94,5 | m | 94,5 | |
| | | | | RAZEM | 94,5 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 16 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2' 36,5 | m | | |
| | | | m | 36,5 | |
| | | | | RAZEM | 36,5 |
| 17 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2' 307 | m | | |
| | | | m | 307,0 | |
| | | | | RAZEM | 307,0 |
| 18 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2' 3,5 | m | | |
| | | | m | 3,5 | |
| | | | | RAZEM | 3,5 |
| 19 | KNNR 5 d.1 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2' 35 | m | | |
| | | | m | 35,0 | |
| | | | | RAZEM | 35,0 |
| 20 | KNR 4-03 d.1 1012-02 | Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 714,5 | m | | |
| | | | m | 714,5 | |
| | | | | RAZEM | 714,5 |
| 21 | KNNR 5 d.1 0102-07 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane pod płyt.kart. gips. Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 328 | m | | |
| | | | m | 328,0 | |
| | | | | RAZEM | 328,0 |
| 22 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm2' 50 | m | | |
| | | | m | 50,0 | |
| | | | | RAZEM | 50,0 |
| 23 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2' 102 | m | | |
| | | | m | 102,0 | |
| | | | | RAZEM | 102,0 |
| 24 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2' 40,5 | m | | |
| | | | m | 40,5 | |
| | | | | RAZEM | 40,5 |
| 25 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2' 15,6 | m | | |
| | | | m | 15,6 | |
| | | | | RAZEM | 15,6 |
| 26 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2' 103 | m | | |
| | | | m | 103,0 | |
| | | | | RAZEM | 103,0 |
| 27 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2' 1,5 | m | | |
| | | | m | 1,5 | |
| | | | | RAZEM | 1,5 |
| 28 | KNNR 5 d.1 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2' 15 | m | | |
| | | | m | 15,0 | |
| | | | | RAZEM | 15,0 |
| 29 | KNNR 5 d.1 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówki kablowe 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,0 | |
| | | | | RAZEM | 10,0 |
| 30 | KNR-W 4-03 d.1 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9,0 | |
| | | | | RAZEM | 9,0 |
| 31 | KNR 5-08 d.1 0404-03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ROZDZIELNICA RE) Obudowa rozdzielnic RE z kompletnym wyposażeniem wg schematu zasilania R*0,955 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|------------------------|-----------------|-------------|
| 32 d.1 | KNR 5-08 0404-03 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ROZDZIELNICA RK) Obudowa rozdzielnic RK z kompletnym wyposażeniem wg schematu zasilania R*0,955 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 33 d.1 | KNNR 5 1302-02 analogia | Badanie obwodu N.N.- 3-żyłowy 40 | odc. odc. | 40,0 | |
| | | | | RAZEM | 40,0 |
| 34 d.1 | KNNR 5 1302-04 analogia | Badanie obwodu 5 N.N. - 5 żyłowy 4 | odcinek odcinek | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 2 | | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 35 d.2 | KNR-W 5-08 0502-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe kołki i uchwyty 66 | kpl. kpl. | 66,0 | |
| | | | | RAZEM | 66,0 |
| 36 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa świetłówkowa 2 x 54 W R*0,955 21 | szt. szt. | 21,0 | |
| | | | | RAZEM | 21,0 |
| 37 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa szczelna IP 44 R*0,955 7 | szt. szt. | 7,0 | |
| | | | | RAZEM | 7,0 |
| 38 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa szczelna IP 65 LED naścienna R*0,955 4 | szt. szt. | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 39 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa szczelna IP 65 LED naścienna z czujnikiem ruchu i zmierzchu R*0,955 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 40 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa świetłówkowa 2 x 35 W szczelna IP 65 R*0,955 8 | szt. szt. | 8,0 | |
| | | | | RAZEM | 8,0 |
| 41 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa naścienna kinkiet zwykły IP 20 R*0,955 18 | szt. szt. | 18,0 | |
| | | | | RAZEM | 18,0 |
| 42 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawka halogenowa LED R*0,955 4 | szt. szt. | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 43 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa awaryjna 7W czas-h=3 h R*0,955 3 | szt. szt. | 3,0 | |
| | | | | RAZEM | 3,0 |
| 44 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Piktogram ewakuacyjny odblaskowy R*0,955 3 | szt. szt. | 3,0 | |
| | | | | RAZEM | 3,0 |
| 45 d.2 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu modułów zasilania awaryjnego w oprawach podstawowych Moduł zasilania awaryjnego (montaż w oprawach podstawowych), z podtrzym. 3 godź. R*0,955 3 | szt. szt. | 3,0 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|------------------------------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 3,0 |
| 46 | KNR 13-21 d.2 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2 | kpl. pom. kpl. pom. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 3 | | INSTALACJA OSPRZĘTU DO OŚWIETLANIA I GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEN TECHNOLOG. | | | |
| 47 | KNR-W 5-08 d.3 0701-06 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 2 | szt. szt. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 48 | KNR 5-08 d.3 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200 mm R*0,955 1 | m m | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 49 | KNR 5-08 d.3 0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe R*0,955 2 | m m | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 50 | KNR 5-08 d.3 0110-04 | Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955 1 | m m | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.3 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 54 | szt. szt. | 54,0 | |
| | | | | RAZEM | 54,0 |
| 52 | KNR 5-08 d.3 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60 puszki bakelitowe 60mm R*0,955 54 | szt. szt. | 54,0 | |
| | | | | RAZEM | 54,0 |
| 53 | KNR 4-03 d.3 0905-01 | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach 54 | kpl. kpl. | 54,0 | |
| | | | | RAZEM | 54,0 |
| 54 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PODTYNKOWY R*0,955 7 | szt. szt. | 7,0 | |
| | | | | RAZEM | 7,0 |
| 55 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PODTYNKOWY DZWONKOWY IP 65 R*0,955 2 | szt. szt. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 56 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY PODTYNKOWY R*0,955 16 | szt. szt. | 16,0 | |
| | | | | RAZEM | 16,0 |
| 57 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK SCHODOWY PODTYNKOWY R*0,955 6 | szt. szt. | 6,0 | |
| | | | | RAZEM | 6,0 |
| 58 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK KRZYŻOWY PODTYNKOWY R*0,955 2 | szt. szt. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 59 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY HERMETYCZNY IP65 R*0,955 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|--|------------------------|--------------|-------------|
| 60 | KNR 5-08 d.3 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY HERMETYCZNY IP65 R*0,955 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 61 | KNR-W 5-08 d.3 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO WTYKOWE 230 V PODTYNKOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM IP 20 21 | szt. szt. | 21,0 | |
| | | | | RAZEM | 21,0 |
| 62 | KNR-W 5-08 d.3 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO KOMPUTEROWE POJEDYŃCZE Z CZERWONYM KLUCZEM WTYKOWE 230 V PODTYNKOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM IP 20 9 | szt. szt. | 9,0 | |
| | | | | RAZEM | 9,0 |
| 63 | KNR-W 5-08 d.3 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO WTYKOWE 230 V PODTYNKOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM szczelne IP 44 19 | szt. szt. | 19,0 | |
| | | | | RAZEM | 19,0 |
| 64 | KNR-W 5-08 d.3 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO WTYKOWE 230 V ZE STYKIEM OCHRONNYM szczelne IP 66 3 | szt. szt. | 3,0 | |
| | | | | RAZEM | 3,0 |
| 65 | KNNR 5 d.3 0308-11 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo siłowe stałe szczelne IP 45 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 66 | KNNR 5 d.3 0308-11 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo siłowe stałe szczelne IP 66 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 67 | KNNR 5 d.3 0308-11 | Puszka 230 V IP 45 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 68 | KNR 5-08 d.3 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0,955 4 | szt. szt. | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 69 | KNR 5-08 d.3 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0,955 2 | szt. szt. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 70 | KNR 5-08 d.3 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg _ WYŁ. .POŻ. z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Wył. P.Poż. ROP-A IP 65 R*0,955 3 | szt. szt. | 3,0 | |
| | | | | RAZEM | 3,0 |
| 71 | KNR-W 5-08 d.3 0804-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 10 | szt.żył szt.żył | 10,0 | |
| | | | | RAZEM | 10,0 |
| 4 | | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 72 | KNR 5-08 d.4 0603-07 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm R*0,955 1 | m m | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 73 | KNR 5-08 d.4 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm R*0,955 21 | m m | 21,0 | |
| | | | | RAZEM | 21,0 |
| 74 | KNR 5-08 d.4 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziomy fi 16 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-16 R*0,955 6 | m m | 6,0 | |
| | | | | RAZEM | 6,0 |
| 75 | KNNR 5 d.4 0408-02 | Główna szyna wyrównawcze bednarka FeZn 30 x 4 mm pomalowana na żółto - zielono Główna szyna wyrównawcza 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 76 | KNNR 5 d.4 0408-02 | Listwa przyłączowa (zaciskowa)-miejscowe szyny wyrównawcze Miejscowa szyna wyrównawcza 3 | szt. szt. | 3,0 | |
| | | | | RAZEM | 3,0 |
| 77 | KNR-W 5-08 d.4 0602-05 | Układanie przewodów wyrównawczych głównych w budynkach w ciągach poziomych Przewód LYżo-450/750V 16mm2 Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi' Uchwyty do rur 9 | m m | 9,0 | |
| | | | | RAZEM | 9,0 |
| 78 | KNR-W 5-08 d.4 0602-05 | Układanie przewodów wyrównawczych miejscowych w budynkach w ciągach poziomych Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2 Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi' Uchwyty do rur 9 | m m | 9,0 | |
| | | | | RAZEM | 9,0 |
| 79 | KNR-W 5-10 d.4 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1 | m m | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 80 | KNNR 5 d.4 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 81 | KNNR 5 d.4 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1 | szt. szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 5 | | INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE LAN, HDMI, GŁOŚNIKOWA | | | |
| 82 | KNR 4-03 d.5 1001-16 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 600 | m m | 600,0 | |
| | | | | RAZEM | 600,0 |
| 83 | KNR 4-03 d.5 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 600 | m m | 600,0 | |
| | | | | RAZEM | 600,0 |
| 84 | KNR 5-08 d.5 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi' R*0,955 600 | m m | 600,0 | |
| | | | | RAZEM | 600,0 |
| 85 | KNR 4-03 d.5 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 2 | otw. otw. | 2,0 | |
| | | | | RAZEM | 2,0 |
| 86 | KNR 4-03 d.5 1004-02 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 7 | otw. otw. | 7,0 | |
| | | | | RAZEM | 7,0 |
| 87 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 5 | m m | 5,0 | |
| | | | | RAZEM | 5,0 |
| 88 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 420 | m m | 420,0 | |
| | | | | RAZEM | 420,0 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|--|--------|--------------|--------------|
| 89 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 55 | m | 55,0 | |
| | | | | RAZEM | 55,0 |
| 90 | KNNR 5 d.5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | 120 | m | 120,0 | |
| | | | | RAZEM | 120,0 |
| 91 | KNR 5-08 d.5 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Gniazdo telefoniczne podwójne RJ11 R*0,955 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 92 | KNR-W 5-08 d.5 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 18 | szt. | | |
| | | | szt. | 18,0 | |
| | | | | RAZEM | 18,0 |
| 93 | KNR 5-08 d.5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60 puszki bakelitowe 60mm R*0,955 18 | szt. | | |
| | | | szt. | 18,0 | |
| | | | | RAZEM | 18,0 |
| 94 | KNR 5-08 d.5 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych Gniazdo LAN RJ kat 6e R*0,955 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9,0 | |
| | | | | RAZEM | 9,0 |
| 95 | KNR 5-08 d.5 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych Gniazdo podwójne natynk. LAN RJ kat 6e i HDMI R*0,955 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 96 | KNR 5-08 d.5 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych Gniazdo głośnikowe R*0,955 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,0 | |
| | | | | RAZEM | 4,0 |
| 97 | KNR 5-08 d.5 0309-02 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych puszka głośnikowa z gniazdami głośnikowymi - 4 x 2 R*0,955 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 98 | KNR-W 5-08 d.5 0805-01 | Montaż końcówek przez zaciskanie - końcówki 23 | szt. | | |
| | | | szt. | 23,0 | |
| | | | | RAZEM | 23,0 |
| 99 | KNR-W 5-08 d.5 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 23 | szt. | | |
| | | | szt. | 23,0 | |
| | | | | RAZEM | 23,0 |
| 100 | KNR 5-08 d.5 0404-02 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach SWITCH LAN R*0,955 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 101 | KNR 5-08 d.5 0404-02 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach ROUTER R*0,955 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 102 | KNR 5-08 d.5 0404-02 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach kamera wifi zewnętrzna IP 66 R*0,955 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,0 | |
| | | | | RAZEM | 1,0 |
| 103 | KNR AT-14 d.5 0111-01 analogia | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 23 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 23,0 | |
| | | | | RAZEM | 23,0 |