

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------|--|-----------|---------|------------|---------|
| BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY W RAMACH GMINNEGO PROGRAMU BUDOWY MIESZKAŃ DLA MŁODYCH - BUDYNEK NR 2 -ELEKTRYCZNA - Instalacje elektryczne - ŚLEPY | | | | | | |
| 1 | | INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA - ZASILANIE | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 07 1-02 | Kopanie rowów kablowych w sposób ręczny w gruncie kat. III (0,4m x 0,8m x 300m) | m³ | 48.000 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.1 | KNNR 5 07 6-02 | Nasypanie warstwy piasku (2 warstwy x10cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 150.000 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.1 | KNNR 5 07 2-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV (0,4m x 0,6m x 300m) | m³ | 36.000 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.1 | E 0510 0500-05 | Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych DVK 110 na głębokości do 0.8 m w gruncie kat. III-IV | m | 42.50 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.1 | KNNR 005 108-080 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t., na podłożu betonowym, zatapiane DVK 110 | m | 7.000 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.1 | KNNR 005 0713-0800 | Układanie kabli na napięcie 0,6/1 kV YKXS 4x70mm² w rurze ochronnej AROT DVK-110 (ZK. - RG) | m | 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.1 | KNNR 005 0707-0200 | Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, YKY 3x6mm² - ośw. ob 1 i 2 | m | 117.500 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.1 | KNNR 005 203-030 | Kable YKY 3x6mm² wciągane do rur - ośw. ob 1 i 2. | m | 43.000 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.1 | KNNR 005 0203-0200 | Przewody kabelkowe wciągane w słupie YDY 3x2,5 mm² | m | 24.000 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.1 | KNR 5-03 0201-0 | Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych o długości 4 m w terenie płaskim wraz z oprawami typu LED o mocy 17,1W np. SIITECO Streetlight 20 micro LED/ ST0.5a 17,1W 4000K | szt. | 2.500 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.1 | KNR 5-03 0201-0 | Montaż i ustawienie słupów oświetleniowych o długości 4 m w terenie płaskim wraz z oprawami typu LED o mocy 17W np. SIITECO Streetlight 20 micro LED/ ST1.3a 17W 4000K | szt. | 3.500 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.1 | KNNR 5 06 2-04 | Układanie przewodów uziemiających (bednarki Fe/Zn 25x4) pomiędzy słupami | m | 160.000 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.1 | KNNR 005 0726-0500 | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm² | szt | 12.000 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.1 | KNNR 005 0726-1100 | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm² | szt | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.1 | KNR 508 0614-0200 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - 4 szt uziomów / gł 6 m (4 pręty po 1,5 m) | m | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.1 | KNNR 005 0611-0100 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm² | szt | 7.500 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.1 | PKZ 017 1761-2100 | Wykonanie w ścianach i stropach betonowych przepustów o długości do 30 cm | szt | 1.000 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.1 | KNNR-W 9 06 7-02 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym | poł. | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.1 | KNR 5-14 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych | szt. | 0.500 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.1 | KNNR 5 13 2-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 1.500 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA - ZASILANIE | | | | | | 0.00 |
| 2 | | ROZDZIELNICE GŁÓWNE I TABLICE ROZDZIELCZE | | | | |
| 21 d.2 | KNR 5-14 0102-01 | Montaż rozdzielnic RG + RAdm + TL | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.2 | KNR 5-14 0102-01 | Montaż rozdzielnic TM | szt. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2 | KNNR 5 04 6-01 | Montaż wyłącznika "p.poż" p/t IP55 | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2 | KNR 5-14 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych | szt. | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: ROZDZIELNICE GŁÓWNE I TABLICE ROZDZIELCZE | | | | | | 0.00 |
| 3 | | INSTALACJE WEWNĘTRZNE: ZASILAJĄCE, OŚWIEŚLENIOWE I GNIAZDOWE | | | | |
| 3.1 | | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ | | | | |
| 25 d.3.1 | KNNR 005 1207-0900 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 200.000 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.3.1 | KNNR 005 0211-0300 | Przewody kabelkowe YKXS 5x70 układane luzem w rozdzielniach elektrycznych (RG - TL) | m | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.3.1 | KNNR 005 726-110 | Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm² | szt | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.3.1 | KNNR 005 0211-0300 | Przewody kabelkowe YDY 5x6 układane luzem w rozdzielniach elektrycznych (RG - RAdm) | m | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.3.1 | KNNR 005 0205-0300 | Przewody kabelkowe YDY 5x6 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, (TL - TM) | m | 230.000 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------------|--|-----------|---------|------------|---------|
| 30 d.3.1 | KNNR 005 1208-0200 | Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 25 do 50 mm | m | 200.000 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.3.1 | KNNR 5 02 6- 01 | Przewody kabelkowe HDGs 3x1.5 mm2 | m | 22.000 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.3.1 | KNNR 005 1203-0300 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4, 0 do 6,0 mm2 | szt | 100.000 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.3.1 | KNNR 005 1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini- towej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 | szt | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.3.1 | KNR 5-14 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych | szt. | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ | | | | | | 0.00 |
| 3.2 | OŚWIETLENIE | | | | | |
| 35 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 03 | Montaż oprawy oświetleniowej typ 1 [wg legendy oprav] | kpl. | 15.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 03 | Montaż oprawy oświetleniowej typ 2 [wg legendy oprav] | kpl. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 03 | Montaż oprawy oświetleniowej typ 2 przewidziane dla poddasza [wg legendy oprav] | kpl. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 03 | Montaż oprawy oświetleniowej typ 3 [wg legendy oprav] | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 01 | Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ AW1 [wg le- gendy oprav] | kpl. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 40 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 01 | Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ AW2 [wg le- gendy oprav] | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 d.3.2 | KNNR 5 05 3- 01 | Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego typ AW3 [wg le- gendy oprav] | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 d.3.2 | KNNR 5 03 1- 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 186.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 d.3.2 | KNNR 5 03 2- 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 63.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 d.3.2 | KNNR 005 302-060 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm i ilości wylotów: 4 /pierścienie odgałęźne/ | szt | 30.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 d.3.2 | KNNR 5 03 6- 02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej IP22 | szt. | 15.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46 d.3.2 | KNNR 5 03 6- 02 | Łączniki 2-biegun. podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP22 | szt. | 21.00 | 0.00 | 0.00 |
| 47 d.3.2 | KNNR 5 03 6- 02 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej IP44 | szt. | 15.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 d.3.2 | KNNR 5 03 6- 02 | Łączniki 2-biegun. podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 49 d.3.2 | KNNR 005 0306-0220 | Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk | szt | 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 50 d.3.2 | KNNR 005 301-030 | Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu insta- lacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych | szt | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 51 d.3.2 | KNNR 5 03 3- 02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 52 d.3.2 | KNR 514 513- 052 | Montaż czujnika ruchu 360 st sufitowy | szt | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 d.3.2 | KNNR 5 03 7- 01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe IP44 | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 d.3.2 | KNNR 005 103-020 | Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi22mm | m | 75.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 d.3.2 | KNNR 005 0104-0100 | Rury winidurkowe układane na podłożu drewnianym, o średnicy: do 20 mm | m | 25.000 | 0.00 | 0.00 |
| 56 d.3.2 | KNNR 5 12 7- 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 650.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 d.3.2 | KNNR 5 12 8- 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm chwytanie przewodów | m | 650.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 d.3.2 | KNNR 5 02 4- 01 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x1,5mm2 (750V) układane w bruzdach | m | 650.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.3.2 | KNNR 5 02 3- 01 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x1,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.3.2 | KNNR 5 02 4- 01 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 4x1,5mm2 (750V) układane w bruzdach | m | 210.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.3.2 | KNR 403 003- 010 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z ceg- ły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm | szt | 50.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 d.3.2 | KNR 403 003- 060 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z ceg- ły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm | szt | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 d.3.2 | KNNR 5 12 8- 01 | Zaprawianie otworów po przebiciach | m | 60.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------------------|-----------------------|---|-----------|---------|------------|---------|
| 64 d.3.2 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie w puszkach przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | 438.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: OŚWIETLENIE | | | | | | 0.00 |
| 3.3 | | GNIAZDA | | | | |
| 65 d.3.3 | KNNR 5 03 1- 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | 155.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 d.3.3 | KNNR 5 03 2- 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 155.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 d.3.3 | KNNR 005 301-030 | Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kołków plastikowych | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 d.3.3 | KNNR 5 03 3- 02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 d.3.3 | KNNR 5 03 8- 03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 27.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 d.3.3 | KNNR 5 03 8- 03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | 128.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 d.3.3 | KNNR 005 308-050 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne przykr.2P+Z, 10/16A,250 V | szt | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 d.3.3 | KNNR 005 0308-0400 | Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym: bryzgoszczelne n/t przykręcane-2P+Z, 10/16A,250 V | szt | 3.000 | 0.00 | 0.00 |
| 73 d.3.3 | KNNR 5 12 7- 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | 1100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 d.3.3 | KNNR 5 12 8- 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm chwytanie przewodów | m | 1100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 d.3.3 | KNNR 005 103-020 | Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi22mm | m | 50.00 | 0.00 | 0.00 |
| 76 d.3.3 | KNNR 005 103-020 | Rury winidurkowe układane n.t.na podłożu betonowym, o średnicy: fi25mm | m | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 d.3.3 | KNNR 5 02 4- 01 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x2,5mm2 (750V) układane w bruzdach | m | 1060.00 | 0.00 | 0.00 |
| 78 d.3.3 | KNNR 5 02 3- 01 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x2,5mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych | m | 50.00 | 0.00 | 0.00 |
| 79 d.3.3 | KNNR 5 02 4- 01 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 5x2,5mm2 (750V) układane w bruzdach | m | 98.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 d.3.3 | KNNR 005 203-020 | Przewody kabelkowe miedziane YDY 3x4mm2 (750V) wciągane do rur winidurkowych (RAdm - TT 42U) | m | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 81 d.3.3 | KNR 403 003- 010 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 1/2 cegły i średnicy: do 25 mm | szt | 50.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 d.3.3 | KNR 403 003- 060 | Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm | szt | 10.00 | 0.00 | 0.00 |
| 83 d.3.3 | KNNR 5 12 8- 01 | Zaprawianie otworów po przebiciach | m | 60.00 | 0.00 | 0.00 |
| 84 d.3.3 | KNR 5-08 0812-01 | Podłączenie w puszkach przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | 539.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: GNIAZDA | | | | | | 0.00 |
| 3.4 | | INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA | | | | |
| 85 d.3.4 | KNNR 5 06 9- 04 | Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=2,0m | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86 d.3.4 | KNNR 5 06 9- 04 | Montaż na dachu masztu odgromowego, o wysokości h=3,0m | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 89 d.3.4 | KNNR 5 06 2- 01 | Przyłączenie attyki dachu oraz innych urządzeń metalowych do instalacji odgromowej montowane na dachu | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 90 d.3.4 | KNNR 5 06 1- 01 | Urządzenia metalowe na dachu przyłączane do instalacji odgromowej drutem Fe/Zn fi 8mm | m | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.3.4 | KNNR 005 0103-0300 | Rury niepalne grubościenniej 5mm prowadzony pod warstwą ocieplenia | m | 70.000 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.3.4 | KNNR 5 06 1- 06 | Układanie przewodów odprowadzających Fe/Zn fi 8mm - sprowadzenie po budynku w rurce ochronnej | m | 70.000 | 0.00 | 0.00 |
| 93 d.3.4 | KNNR 5 06 2- 06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej mont. w studzience | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.3.4 | KNR 508 0614-0200 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III - 7 szt uziomów / gł 6 m (4 pręty po 1,5 m) | m | 42.000 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.3.4 | KNNR-W 9 06 7-02 | Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym | poł. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.3.4 | KNNR 5 02 1- 01 | Przewody wyrównawcze LgY 6mm2 układane luzem (podł. do rur metal. c.o. itp.) | m | 55.00 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.3.4 | KNNR 5 02 3- 01 | Przewód LgY 6mm2 układany w rurce RKLGF 22 | m | 70.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|--|---|-----------|--------|------------|---------|
| 99 d.3.4 01 | KNNR 5 02 3- | Przewód LgY 4mm2 układany w rurze RKLGF 18 | m | 86.00 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.3.4 02 | KNNR 5 01 3- | Rury winidurkowe RKLGF 22 układane n/t | m | 70.00 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.3.4 02 | KNNR 5 01 3- | Rury winidurkowe RKLGF 18 układane n/t | m | 86.00 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.3.4 03 | KNNR 5 02 3- | Przewód LgY 25mm2 układany w rurze ochronnej RS32 | m | 30.00 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.3.4 03 | KNNR 5 01 3- | Rura RS32 układana n/t | m | 30.00 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.3.4 01 | KNNR 5 12 4- | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | 55.00 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.3.4 03 | KNNR 5 12 3- | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 55.00 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.3.4 02 | KNNR 5 06 3- | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm-OB | szt. | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.3.4 7-01 | KNNR-W 9 06 | Szyna wyrównania potencjałów "GSW" | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 108 d.3.4 7-01 | KNNR-W 9 06 | Szyna wyrównania potencjałów "LSW" | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.3.4 7-01 | KNNR-W 9 06 | Listwa kontrolno-pomiarowa | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.3.4 02 | KNNR 5 06 2- | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 50.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA | | | | | | 0.00 |
| 3.5 | ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE CPV 45311200-2 | | | | | |
| 111 d.3.5 05 | KNNR 5 13 4- | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.3.5 06 | KNNR 5 13 4- | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 46.00 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.3.5 01 | KNNR 5 13 3- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy | pomiar | 92.00 | 0.00 | 0.00 |
| 114 d.3.5 03 | KNNR 5 13 3- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy | pomiar | 22.00 | 0.00 | 0.00 |
| 115 d.3.5 04 | KNNR 5 13 2- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 116 d.3.5 02 | KNNR 5 13 1- | Sprawdzenie i pomiar W.L.Z. | pomiar | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 117 d.3.5 01 | KNNR 5 13 8- | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego | szt. | 2.000 | 0.00 | 0.00 |
| 118 d.3.5 1301- | KNP 18 D 3 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 15 pól | szt | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 d.3.5 010 | KNP 018 301- | Roboty kontrolno-pomiarowe w rozdzielnicach prądu zmiennego lub stałego: do 5 pól | szt | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 120 d.3.5 0402-0 | KNR 13-2 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | szt. | 20.00 | 0.00 | 0.00 |
| 121 d.3.5 1101-0 | KNR 13-2 | Badanie zadziałania przeciwpożarowego wyłącznika prądu | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 122 d.3.5 1-02 | KNNR-W 9 12 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | 6.000 | 0.00 | 0.00 |
| 123 d.3.5 1-03 | KNNR-W 9 12 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | 45.000 | 0.00 | 0.00 |
| 124 d.3.5 01 | KNNR 5 13 4- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 125 d.3.5 03 | KNNR 5 13 4- | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej | szt. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE CPV 45311200-2 | | | | | | 0.00 |
| Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE: ZASILAJACE, OŚWIETLENIOWE I GNIAZDOWE | | | | | | 0.00 |
| 4 | 45314300-4 | WIDEODOMOFON | | | | |
| 126 d.4 0406-01 z.o. 9901-6 E-3 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa - roboty w budowl o wysokości 12-24 m | szt | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 127 d.4 0406-02 z.o. 9901-1 E-3 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - roboty w budynku o wysokości 6-8 kondygnacji | szt | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 128 d.4 0406-02 z.o. 9901-1 E-3 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - dystrybutor sygnału video VDS 4 wyjścia | szt | 3.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|---|-----------|---------|------------|---------|
| 129 | KNR AT-14 d.4 0102-01 z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m | m | 200.00 | 0.00 | 0.00 |
| 130 | KNR AT-14 d.4 0102-13 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy kabel miedziany ponad 5 | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: WIDEODOMOFON | | | | | | 0.00 |
| 5 45314300-4 INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | | | | |
| 131 | KNR AT-14 d.5 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa rack 15U | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 132 | KNR AT-14 d.5 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 133 | KNR AT-14 d.5 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Pojedynczy adapter SC/APC | kpl. | 24.00 | 0.00 | 0.00 |
| 134 | KNR AT-14 d.5 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Pigtail SC/APC 1m | kpl. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 135 | KNR AT-14 d.5 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - obudowa TPR-8w | kpl. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 136 | KNR AT-13 d.5 0105-10 | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 137 | KNR 5-08 d.5 0108-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 138 | KNR 4-01 d.5 0207-02 | Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 139 | KNR AT-14 d.5 0104-01 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych | szt. | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 140 | KNR AT-14 d.5 0102-01 z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - wysokość ponad 2 m | m | 600.00 | 0.00 | 0.00 |
| 141 | KNR AT-14 d.5 0102-02 z.sz. 2.4. | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m | m | 600.00 | 0.00 | 0.00 |
| 142 | KNR AT-14 d.5 0103-02 z.sz. 2.4. | Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m | m | 300.00 | 0.00 | 0.00 |
| 143 | KNR AT-14 d.5 0103-08 z.sz. 2.4. | Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych - dodatek za przeciąganie na wysokości powyżej 2,0 m - wysokość ponad 2 m | m | 300.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | | | | 0.00 |
| 6 45314300-4 INSTALACJA TV-SAT | | | | | | |
| 144 | kalkulacja d.6 własna | Antena radiowa dookólna 88-108MHz | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 145 | kalkulacja d.6 własna | Antena kierunkowa UHF, DVB-T 20 | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 146 | kalkulacja d.6 własna | Antena kierunkowa UHF, DVB-T 30 | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 147 | kalkulacja d.6 własna | EK 36 Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 148 | kalkulacja d.6 własna | Antena SAT offset, 1,25m | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 149 | kalkulacja d.6 własna | Kabel koncent. zewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm | m | 1000.00 | 0.00 | 0.00 |
| 150 | kalkulacja d.6 własna | Kabel koncent. Wew. Cu, PVC, żyła 1,13mm | m | 1500.00 | 0.00 | 0.00 |
| 151 | kalkulacja indywidualna d.6 | Wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 152 | kalkulacja indywidualna d.6 | MULTISWITCH KOŃCOWY | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 153 | kalkulacja indywidualna d.6 | TRS9LNT ZŁĄCZE F/RG6 ŻYŁA 1,13 PCT KOMPRES. | kpl. | 800.00 | 0.00 | 0.00 |
| 154 | kalkulacja indywidualna d.6 | Szafka mieszk. multimedialna wtynk AIz z krosownicą | kpl. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 155 | kalkulacja indywidualna d.6 | Gniazdo RTV + 2xSAT | kpl. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 156 | kalkulacja indywidualna d.6 | Skrzynka zabezpieczeń TV-SAT z ogranicznikami przepięć | kpl. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 157 | kalkulacja indywidualna d.6 | Rezystor F z blokadą napięcia | kpl. | 20.00 | 0.00 | 0.00 |
| 158 | kalkulacja indywidualna d.6 | Adapter PCT 81-F | kpl. | 18.00 | 0.00 | 0.00 |
| 159 | kalkulacja indywidualna d.6 | Podwójny adapter SC/APC | kpl. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 160 | kalkulacja indywidualna d.6 | Keystone UTP RJ45 | kpl. | 24.00 | 0.00 | 0.00 |
| Razem dział: INSTALACJA TV-SAT | | | | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|----------|------|-----------|-------|------------|---------|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł