
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

| | |
|------------|--|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45311200-2 | Roboty w zakresie instalacji elektrycznych |
| 45302000-7 | Systemy alarmowe |
| 45312200-9 | Przeciwwłamaniowe systemy alarmowe |
| 45316100-6 | Oświetlenie zewnętrzne |

NAZWA INWESTYCJI: Budwa zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych - budynek nr 2

ADRES INWESTYCJI: Krupski Młyn ul. Krasickiego

NAZWA INWESTORA: SIM ŚLĄSK PÓŁNOC Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 42 - 700 Lubliniec ul. Pasieczna 2

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYKA I TELETECHNIKA

DATA OPRACOWANIA: 11.06.2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

11.06.2025 r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|---------------------|--|------|--------------|----------------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Instalacja odgromowa i uziemienia | | | |
| 1 d.1 | KNR 5-08 0602-11 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120 mm ² | m | | |
| | | 125 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 2 d.1 | KNR 5-08 0604-04 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 3 d.1 | KNR 5-08 0607-06 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 4 d.1 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 6 d.1 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami- iglica 3m montowana na podstawie betonowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej wraz z skrzynką odgromową | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | | Instalacje elektryczne i teletechniczne części wspólnych wraz z windami | | | |
| 8 d.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia wyłącznika PPOŻ-250A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia wyłącznika PPOŻ-100A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.2 | KNR 5-10 0117-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKXS 5x25 (PWP-RPOZ) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|---------|--------|
| 11 d.2 | KNR 5-10 0117-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKXS 5x25 (TL1-RPOŻ) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 d.2 | KNR 5-10 0117-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKXS 5x25 (PWP-ADM/TA) | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 13 d.2 | KNR 5-10 0117-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel YKY 1x95 | m | | |
| | | 75 | m | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |
| 14 d.2 | KNR 5-10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- kabel YKXS 1x70 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 15 d.2 | KNR 5-10 0117-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- kabel NHXH 5x2,5 E90 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 16 d.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia RPOŻ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.2 | KNR 5-08 0404-10 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia RG-TP0-ADM/TA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia TP-1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia TP-2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnia RDC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 21 d.2 | KNR 5-10 0117-04 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania- N2XH-J 5x16 (TA-Inwerter) | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 22 d.2 | KNR 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 5x6 | m | | |
| | | 155 | m | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 23 d.2 | KNR 5-08 0108-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm 750N układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 95 | m | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 24 d.2 | KNR 5-10 0112-01 | Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą uciągu czołowego- kabel N2XH-J 5x25 (RG-TP0,1,2) | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 25 d.2 | KNR 5-08 0701-10 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 26 d.2 | KNR 5-08 0705-01 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 27 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur-przewód TT-113 CU antenowy | m | | |
| | | 640 | m | 640,000 | |
| | | | | RAZEM | 640,000 |
| 28 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- przewód UTP-5E CU | m | | |
| | | 705 | m | 705,000 | |
| | | | | RAZEM | 705,000 |
| 29 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- TT- światłowód FTTH twin | m | | |
| | | 320 | m | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 30 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- N2XH-J 3x2,5 (TA/302,301,212,208,206,204,203,202,201,109) | m | | |
| | | 380 | m | 380,000 | |
| | | | | RAZEM | 380,000 |
| 31 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur- N2XH-J 3x1,5 (TA/101,102,103,104,107) | m | | |
| | | 215 | m | 215,000 | |
| | | | | RAZEM | 215,000 |
| 32 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur NHXH 5x2,5 E90 | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|---------------|---------|---------|
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 33 d.2 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur NHXH 3x2,5 E90 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 34 d.2 | KNR 5-08 0108-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 380 | m | 380,000 | |
| | | | | RAZEM | 380,000 |
| 35 d.2 | KNR 5-10 0118-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem- N2XH-J 5x10 TA/403 | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 36 d.2 | KNR 5-08 0207-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur- kabel N2XH-J 5x2,5 (TA/401,402) | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 37 d.2 | KNR 5-08 0108-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 105 | m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| 38 d.2 | KNR 5-08 0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym- kabel N2xh-j 5x16 | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 39 d.2 | KNR 5-10 0315-05 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm- przepust kablowy systemowy np. HSI150 | prze pust. | | |
| | | 3 | prze pust. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 40 d.2 | KNR 5-10 0315-01 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm-przepust kablowy typu "fajka" DN100 z uszczelnieniem kablowym | prze pust. | | |
| | | 3 | prze pust. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 41 d.2 | KNR 5-08 0501-04 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 50 | kpl. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 42 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - przelotowych- oprawa typ A1 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|------------|---------|--------|
| 43 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -przelotowych- oprawa typ C1 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 44 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - oprawa typ B1 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 45 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem -oprawa typ AW1 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 46 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - oprawa typ EW2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 47 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - oprawa typ EW1 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 48 d.2 | KNR 5-08 0516-06 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem oprawa typu AW2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 49 d.2 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - czujnik ruchu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 50 d.2 | KNR 5-08 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem- łącznik jednobiegunowy n/t | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 51 d.2 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- grzejnik elektryczny 230V (części wspólne) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 52 d.2 | KNR 5-08 0814-04 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2- Montaż głównej szyny wyrównawczej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 53 d.2 | KNR 5-08 0401-22 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 2 | apar at | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 54 d.2 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Wyłącznik wykonawczy p.-poż i sygnalizacyjny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| | | 360 | szt. | 360,000 | |
| | | | | RAZEM | 360,000 |
| 3 | | Instalacja LAN/RTV/SAT/FM/Domofonowa- urządzenia | | | |
| 56 d.3 | KNR AT-14 0110-01 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących-szafa GPD | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.3 | KNR AT-14 0110-01 analogia | Montaż szaf TRP-48W | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.3 | KNR 5-06 1402-02 | Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 10 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.3 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewód TT 113 CUPE żelowany | m | | |
| | | 108 | m | 108,000 | |
| | | | | RAZEM | 108,000 |
| 60 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- listwa zasilająca | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów-Splitter optyczny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- odbiornik optyczny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- wzmacniacz magistralny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - odgałęznik SAT/RTV | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- multiswitch końcowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.3 | KNR AT-14 0110-01 analogia | Montaż szafy AIZ-100 | kpl. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|---------------|-----------|-----------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- listwa zasilająca | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów- nadajnik optyczny | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 69 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - wzmacniacz kanałowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.3 | KNR 5-10 0315-01 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm-przepust kablowy typu "fajka" DN100 z uszczelnieniem kablowym | prze pust. | | |
| | | 1 | prze pust. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.3 | KNR AL-01 0112-02 | Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 73 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Kaseta elektroniki | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.3 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Dystrybutor pętlowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 75 d.3 | KNNR 5 0409-02 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - elektrozaczep | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.3 | KNNR 5 0409-01 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) -Panel zewnętrzny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Instalacje elektryczne i teletechniczne - mieszkania | | | |
| 77 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDYp 3x1,5 | m | | |
| | | 1220 | m | 1 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 220,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|------|-----------|-----------|
| 78 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDYp 4x1,5 | m | | |
| | | 320 | m | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 79 d.4 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDYp 3x2,5 | m | | |
| | | 1780 | m | 1 780,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 780,000 |
| 80 d.4 | KNR 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- YDY 5x2,5 | m | | |
| | | 165 | m | 165,000 | |
| | | | | RAZEM | 165,000 |
| 81 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- przedów antenowy TT-113 | m | | |
| | | 340 | m | 340,000 | |
| | | | | RAZEM | 340,000 |
| 82 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- przewód UTP-5E | m | | |
| | | 580 | m | 580,000 | |
| | | | | RAZEM | 580,000 |
| 83 d.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- LGY 6 żo | m | | |
| | | 275 | m | 275,000 | |
| | | | | RAZEM | 275,000 |
| 84 d.4 | KNR 5-08 0108-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm 750N układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 3150 | m | 3 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 3 150,000 |
| 85 d.4 | KNR 5-08 0802-04 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 | szt. | | |
| | | 379 | szt. | 379,000 | |
| | | | | RAZEM | 379,000 |
| 86 d.4 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem | szt. | | |
| | | 134 | szt. | 134,000 | |
| | | | | RAZEM | 134,000 |
| 87 d.4 | KNR 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem IP44 | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 88 d.4 | KNR 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|------|---------|--------|
| 89 d.4 | KNR AT-14 0107-03 | Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 90 d.4 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim- Gniazdo RTV/SAT | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 91 d.4 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - dzwonek | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 92 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 93 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik świecznikowy p/t | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 94 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik schodowy | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 95 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik jednobiegunowy | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 96 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik schodowy podwójny | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 97 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- łącznik krzyżowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 98 d.4 | KNR 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Tablica mieszkaniowa | kpl | | |
| | | 11 | kpl | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 99 d.4 | KNR 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Tablica mieszkaniowa teletechniczna | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------|---|------------|---------|---------|
| 100 d.4 | KNR 5-08 0516-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -1x20W - końcowych/ kinkiet S1 | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 101 d.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu puszkę połączenia wyrównawczego | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 102 d.4 | KNNR 5 0409-02 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 103 d.4 | KNR 4-01 0337-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | | |
| | | 374 | m | 374,000 | |
| | | | | RAZEM | 374,000 |
| 104 d.4 | KNR 4-01 0324-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 374 | m | 374,000 | |
| | | | | RAZEM | 374,000 |
| 105 d.4 | KNR 5-08 0313-06 | Dostawa i montaż kuchenek elektrycznych czteropalmikowych z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 5 | | Pomiary | | | |
| 106 d.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 d.5 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 d.5 | KNR-W 5- 08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 12 | pomi ar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 109 d.5 | KNR-W 5- 08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomi ar | | |
| | | 131 | pomi ar | 131,000 | |
| | | | | RAZEM | 131,000 |
| 110 d.5 | KNR-W 5- 08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 15 | pomi ar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 111 d.5 | KNR-W 5- 08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 12 | pomi ar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 112 d.5 | KNR-W 5- 08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomi ar | | |
| | | 30 | pomi ar | 30,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 113 d.5 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 35 | punkt | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 114 d.5 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | miar | | |
| | | 11 | miar | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 6 | | Instalacja PV | | | |
| 115 d.6 | KNR 5-08 0701-04 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 116 d.6 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 117 d.6 | kalk. własna | Montaż konstrukcji balastowej paneli fotowoltaicznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 d.6 | KNR 5-08 0402-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Panel PV 480 Wp | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 119 d.6 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Optymizer mocy SAFE DC | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 120 d.6 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- przedów PV 1x6 | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 121 d.6 | KNR 5-08 0402-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- Inwenter np. SE25k | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.6 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym- LGY 16 żo | m | | |
| | | 85 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 7 | | PZT- instalacje elektryczne i teletechniczne | | | |
| 123 d.7 | KNR 2-01 0216-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. IV | m ³ | | |
| | | 98 | m ³ | 98,000 | |
| | | | | RAZEM | 98,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|------------|---------|---------|
| 124 d.7 | KNR 2-01 0320-0101 kalk. własna | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m | m3 | | |
| | | 35 | m3 | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 125 d.7 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie/ Rura SRS 110 | m | | |
| | | 115 | m | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 126 d.7 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie/ rura 110 przepustowa | m | | |
| | | 77 | m | 77,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,000 |
| 127 d.7 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie/Rura SRS 160 | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 128 d.7 | KNR 2-01 0705-0803 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | | 350 | m | 350,000 | |
| | | | | RAZEM | 350,000 |
| 129 d.7 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III | m3 | | |
| | | 98 | m3 | 98,000 | |
| | | | | RAZEM | 98,000 |
| 130 d.7 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/ YAKY 3x16 | m | | |
| | | 260 | m | 260,000 | |
| | | | | RAZEM | 260,000 |
| 131 d.7 | KNR 5-10 0103-01 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/ YKY 3x2,5 | m | | |
| | | 150 | m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 132 d.7 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg// Słup 5h np: CUT LED 24 4000K | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 133 d.7 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ Słup CUT-1 LED 10 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 134 d.7 | KNR-W 5- 08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 135 d.7 | KNR-W 5- 08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 2 | pomi ar | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 136 d.7 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punk t | | |
| | | 26 | punk t | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|------|---------|---------------|
| 137 d.7 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km | m3 | | |
| | | 49 | m3 | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |