
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łomiankach - Obiekty 11Z, 34, 35, 36, 37, 05, 06, 0,7, 04.1, 04.2

ADRES INWESTYCJI : ul. Brukowa 2a, 05 - 092 Łomianki

INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp z .o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Rolnicza 244, 05 - 092 Łomianki, Kielpin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gregorowicz
(elektryczna - instalacje wewnętrzne)

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2015

Data zatwierdzenia

OBMIAR
Obiekty 11Z, 34, 35, 36, 37, 05, 06, 0,7, 04.1, 04.2

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------|--|------|--------------|----------------|
| Obiekty 11Z, 34, 35, 36, 37, 05, 06, 0,7, 04.1, 04.2 | | | | | |
| 1 | KNR 5-14 0102-01 | Wymiana przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg RGN | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR 5-14 0101-06 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg RGN2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TL - Tablica licznikowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR 5-14 0102-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg RP21 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNR 5-14 0101-06 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg R11 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T36 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie T41 (T42) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | KNNR 5 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie BK 90kVar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TS mieszadła pomp. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 10 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm²</i> | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 11 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TS dla pompy | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 12 | KNNR 5 0709-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania <i>Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x240mm²</i> | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 13 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1mm²</i> | m | | |
| | | 388-40 | m | 348,000 | |
| | | | | RAZEM | 348,000 |
| 14 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1mm²</i> | m | | |
| | | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 15 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 14x1mm²</i> | m | | |
| | | 132 | m | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 16 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 4x4,0</i> | m | | |
| | | 312 | m | 312,000 | |
| | | | | RAZEM | 312,000 |
| 17 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0</i> | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 18 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKYekw 0,6,1kV 4x4,0</i> | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | 88 | m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 19 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKYekw 0,6,1kV 4x4,0</i> | m | | |
| | | 88 | m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 20 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 21 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 22 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 23 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV 4x2,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 58-40 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 24 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV 4x2,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 17 | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 25 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV 4x2,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 26 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY,</i> | m | | |
| | | 61 | m | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 27 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm²</i> | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 28 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY</i> | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 29 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm²</i> | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 30 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm²</i> | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 31 | KNNR 5 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x16,0</i> | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 32 | KNNR 5 0715-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x50mm²</i> | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 33 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| 34 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 63 | m m | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 35 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm²</i> 43 | m m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 36 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm²</i> 45 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 37 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 38 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm²</i> 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 39 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1mm²</i> 24 | m m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 40 | KNNR 5 0209-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych <i>Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 5x4 mm²</i> 23 | m m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 41 | KNNR 5 0726-12 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm²</i> 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm²</i> 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 43 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm²</i> 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 44 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm²</i> 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 45 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm²</i> 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 46 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm²</i> 12 | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 47 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm²</i> 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 48 | KNNR 5 0726-05 | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 49 | KNNR 5 0727-02 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 50 | KNNR 5 0727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 | KNNR 5 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 52 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 <i>Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2</i> | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 53 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 96 | szt.żył | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 54 | KNNR 5 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 20 | szt.żył | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 55 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 35 | szt. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 56 | KNNR 5 0304-03 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 57 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 58 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 59 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kaseta sterownicza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 | KNNR 5 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zestaw gniazd remontowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 61 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 62 | KNNR 5 0511-01 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne 2x36 W IP65 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 63 | KNNR 5 0511-01 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne 2x36 W IP65 - awaryjna | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 | KNNR 5 0504-04 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane <i>Oprawa OK 5.26/1,2 Al z kloszem IP54</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Projektor zew. RVP151 MHN-TD 250V/70W</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 67 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 193,6 | m ³ m ³ | 193,600 | |
| | | | | RAZEM | 193,600 |
| 68 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 145,2 | m ³ m ³ | 145,200 | |
| | | | | RAZEM | 145,200 |
| 69 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 320 | m m | 320,000 | |
| | | | | RAZEM | 320,000 |
| 70 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 460 | m m | 460,000 | |
| | | | | RAZEM | 460,000 |
| 71 | KNNR 5 0706-03 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m 400 | m m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 72 | KNNR 5 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 230 | szt. szt. | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 73 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Wspornik korytka K 50 nierdzewny</i> 73 | szt. szt. | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 74 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Wspornik korytka K 100 nierdzewny</i> 22 | szt. szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 75 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Wspornik korytka K 150 nierdzewny</i> 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 76 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka 50 mm nierdzewne</i> 73 | m m | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 77 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko 100mm nierdzewna</i> 22 | m m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 78 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytko 150 mm nierdzewne</i> 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 79 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>pokrywy korytka 50mm nierdzewna</i> 73 | m m | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 80 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>pokrywy korytka 100mm nierdzewna</i> 22 | m m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 81 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 150 mm przykręcane <i>pokrywy korytka 150mm nierdzewna</i> 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 82 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm</i> 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 83 | KNNR 5 0103-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm</i> 45 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 84 | KNNR 5 0104-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowa- nie płaskownika śrubami <i>Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm</i> 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 85 | KNNR 5 0104-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm</i> 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 86 | KNNR 5 0113-02 | Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm <i>Oslona rurowa sztywna SRS fi 110mm;</i> 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 87 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 45 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 88 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 25 | m m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 89 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 80 | m m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 90 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 100 | m m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 91 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 92 | KNNR 5 0615-01 analogia | Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 93 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach 43 | m m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 94 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 90 | szt. szt. | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 95 | KNNR 5 0202-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 96 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 18 | szt. szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 97 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16 | pomiar pomiar | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 98 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 99 | KNNR 5 1302-02 | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 11 | odc. odc. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 100 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 9 | odc. odc. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 101 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 12 | odc. odc. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 102 | KNNR 5 1302-07 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 8 | odc. odc. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

OBMIAR
Obiekty 11Z, 34, 35, 36, 37, 05, 06, 0,7, 04.1, 04.2

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| 103 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 104 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 105 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 107 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 108 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 109 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 110 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 111 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 3 | prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafy sterowniczo zasilające sterowania ogrzewaniem bieżni 41SPG, 42SPG, 35SPG | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 113 | KNNR 5 0202-02 analogia | Układanie przewodów grzejnych w okładzinach i szalunku | m | | |
| | | 60*3*3 | m | 540,000 | |
| | | | | RAZEM | 540,000 |
| 114 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 3*3*3 | szt.żył | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 115 | KNR 13-21 0601-09 | Badanie pojedynczego obwodu grzejnego | kpl. | | |
| | | 3*3 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |