
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDYNEK SALI SPORTOWEJ PRZY UL. KOŚCIUSZKI W DĘBICY
ADRES INWESTYCJI: DZ. NR 481/74 OBR. 0001 DĘBICA, JEDN. EWID. 180301_1 Miasto
Dębica, ul. Kościuszki, 39-200 Dębica
NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO DĘBICA,
ADRES INWESTORA: ul. Ratuszowa 2,39-200 Dębica

BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: 15.11.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.11.2021

Data zatwierdzenia

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-------------------|---|------|---------|---------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 1 | KNNR 5 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 8 + 30 + 10 + 7 + 13 + 8 + 11 + 11 + 13 + 14 + 1 + 4 + 4 + 6 + 65 | szt. | 205,000 | |
| | | | | RAZEM | 205,000 |
| 2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane -1 | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane -2 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 4 | KNNR 5 0511-05 | Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -3 | kpl. | | |
| | | 30 | kpl. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 5 | KNNR 5 0511-01 | Oprawy do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne -4 | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | KNNR 5 0511-03 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych -5 | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 7 | KNNR 5 0511-06 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - 6 | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 8 | KNNR 5 1008-04 | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków-7 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 9 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 8 | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 10 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 9 | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 11 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 10 | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 12 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 11 | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 13 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 12 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 13 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 | KNNR 5 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe -14 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|------|---------|--------|
| 16 | KNNR 5 1008-04 | Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków-15 | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 17 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 18 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 19 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 20 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki świecznikowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNNR 5 0306-07 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 22 | KNR AL-01 0111-01 | Montaż elementów obsługowych -sterownik DALI | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 26 | 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 mm ² | szt. | | |
| | | 13 + 3 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 27 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 29 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 30 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|---|------|-----------|-----------|
| | | 8 + 8 + 4 + 13 + 22 + 5 + 4 + 1 + 7 + 7 + 15 + 3 | szt. | 97,000 | |
| | | | | RAZEM | 97,000 |
| 31 d.1 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 32 d.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 94 - 26 + 3 | szt. | 71,000 | |
| | | | | RAZEM | 71,000 |
| 33 d.1 | KNNR 5 0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 34 d.1 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 4 * 5 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 35 d.1 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 20 + 65 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 36 d.1 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane | m | | |
| | | 20 + 65 | m | 85,000 | |
| | | | | RAZEM | 85,000 |
| 37 d.1 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | 65 | szt. | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 38 d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 1129 | m | 1 129,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 129,000 |
| 39 d.1 | 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 typu: YDYp 450/750V, 2x1,5 mm²</i> | m | | |
| | | 156 | m | 156,000 | |
| | | | | RAZEM | 156,000 |
| 40 d.1 | KNNR 5 0715-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 5x35 mm²</i> | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 41 d.1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> | m | | |
| | | 1358 * 0,6 | m | 814,800 | |
| | | | | RAZEM | 814,800 |
| 42 d.1 | 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 YDYp-450/750V 3x1,5mm²</i> | m | | |
| | | 1358 * 0,4 | m | 543,200 | |
| | | | | RAZEM | 543,200 |
| 43 d.1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Przewód typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm²</i> | m | | |
| | | 914 * 0,6 | m | 548,400 | |
| | | | | RAZEM | 548,400 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------|-----------|-----------|
| 44 d.1 | 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 typu: YDYp 450/750V, 3x2,5 mm²</i> | m | | |
| | | 914 * 0,4 | m | 365,600 | |
| | | | | RAZEM | 365,600 |
| 45 d.1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm²</i> | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 46 d.1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x4 mm²</i> | m | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 47 d.1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x1,5 mm²</i> | m | | |
| | | 43 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 48 d.1 | 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>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/O 0,6/1kV, 3x1,5 mm²</i> | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 49 d.1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm² (YKY)</i> | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 50 d.1 | 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>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm² (YKY)</i> | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 51 d.1 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0</i> | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 52 d.1 | 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 | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 53 d.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm²</i> | m | | |
| | | 65 | m | 65,000 | |
| | | | | RAZEM | 65,000 |
| 54 d.1 | KNR 13-25 0106-05 | Montaż czujnika natężenia oświetlenia DALI | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 55 d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 1129 | m | 1 129,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 129,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|------------|---------|---------|
| 56 d.1 | KNR 5-14 0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 4 * 5 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 57 d.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica TG</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Tablica TR</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 60 d.1 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Tablica TS</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 61 d.1 | KNNR 5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 14 | otw. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 62 d.1 | KNNR 5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 63 d.1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 8 | pomi ar | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 64 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 37 | pomi ar | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 65 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób . | | |
| | | 4 | prób . | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 66 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) | prób . | | |
| | | 4 | prób . | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 67 d.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 68 d.1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 155 + 61 - 44 | szt. | 172,000 | |
| | | | | RAZEM | 172,000 |
| 69 d.1 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punk t | | |
| | | 51 | punk t | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 70 d.1 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|--|------|-----------|-----------|
| | | 215 | m | 215,000 | |
| | | | | RAZEM | 215,000 |
| 71 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Szyny wyrównania potencjału | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 72 d.1 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY6 | m | | |
| | | 285 | m | 285,000 | |
| | | | | RAZEM | 285,000 |
| 73 d.1 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - przewód typu LY16 | m | | |
| | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 74 d.1 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 75 d.1 | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 76 d.1 | KNNR 9 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 77 d.1 | KNNR 9 0501-08 | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 78 d.1 | KNNR 9 0301-03 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych | m | | |
| | | 1500 | m | 1 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 500,000 |
| 79 d.1 | KNNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 2 | | Instalacja odgromowa i uziemień | | | |
| 80 d.2 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut odgromowy 8mm | m | | |
| | | 185 + 75 + 80 | m | 340,000 | |
| | | | | RAZEM | 340,000 |
| 81 d.2 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe | m | | |
| | | 15 * 7 | m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| 82 d.2 | KNNR 5 0615-05 | Maszt odgromowy 1m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.2 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura sztywna odgromowa, RSO, 20/14mm</i> | m | | |
| | | 16 * 6 | m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 84 d.2 | KNNR 5 0609-03 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|----------------|---------|---------|
| 85 d.2 | KNNR 5 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 86 d.2 | KNNR 5 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 87 d.2 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik- złącze uziomowe 4xM6 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 88 d.2 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 89 d.2 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 d.2 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 91 d.2 | KNP 18 1348 -01.01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 d.2 | KNP 18 1348 -01.02 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | Instalacja teleinformatyczna | | | |
| 93 d.3 | KNR AT-28 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel teleinformatyczny nieekranowany, miedziany U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, PVC, 305m</i> | m kabl a | | |
| | | 80 + 75 + 65 | m kabl a | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 94 d.3 | KNR AT-28 0102-05 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - każdy następny kabel w wiązce - miedziany do 8 mm <i>Kabel teleinformatyczny nieekranowany, miedziany U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, PVC, 305m</i> | m kabl a | | |
| | | 80 + 75 | m kabl a | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 95 d.3 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 96 d.3 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 170 | m | 170,000 | |
| | | | | RAZEM | 170,000 |
| 97 d.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 160 | m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|-----------------|---------|---------|
| 98 d.3 | KNR AT-28 0103-04 | Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej | m wią zki | | |
| | | 220 + 155 | m wią zki | 375,000 | |
| | | | | RAZEM | 375,000 |
| 99 d.3 | KNR AT-28 0109-05 | Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe RJ45 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 100 d.3 | KNR AT-28 0112-01 | Panele krosowe 19" RJ45/ACO nieekranowane 24xRJ45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 101 d.3 | KNR AT-28 0110-03 | Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących- szafa 22U | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.3 | KNR AT-28 0122-04 | Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 103 d.3 | KNR AT-28 0110-08 | Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 d.3 | KNR AT-28 0111-01 | Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - panel światłowodowy z kasetą | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 d.3 | KNR AT-28 0110-14 | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 106 d.3 | KNR AT-28 0110-10 | Montaż wyposażenia szaf - półka | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 107 d.3 | KNR AT-28 0110-13 | Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 108 d.3 | KNR AL-01 0115-04 | Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.3 | KNR AT-28 0110-09 | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 d.3 | KNR AT-28 0110-15 | Montaż wyposażenia szaf - zasilacz awaryjny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.3 | KNR AT-28 0122-01 | Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 112 d.3 | KNR AT-28 0122-02 | Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|---------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 113 | KNR AT-28 d.3 0121-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomi ar | | |
| | | 5 | pomi ar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 114 | KNR AT-28 d.3 0121-02 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia | pomi ar | | |
| | | 4 | pomi ar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 | | Instalacja nagłośnienia | | | |
| 115 | KNR 5-06 d.4 0202-09 | Instalowanie panelowych stojaków wzmacniaczy mocy 200 W na podłożu metalowym | stojak. k. | | |
| | | 1 | stojak. k. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 | KNR 5-06 d.4 0809-20 | Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 100 W w obudowach szczelnych na gotowych konstrukcjach na ścianie metalowej | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 117 | KNR AL-01 d.4 0501-03 | Tablica wyników | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 | KNR AL-01 d.4 0111-02 | Montaż elementów obsługowych - bezprzewodowy pulpit tablicy wyników | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 | KNNR 5 d.4 1201-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 120 | KNNR 5 d.4 0104-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 121 | KNNR 5 d.4 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 8 * 20 | m | 160,000 | |
| | | | | RAZEM | 160,000 |
| 122 | KNR AL-01 d.4 0601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) | syst em | | |
| | | 1 | syst em | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 123 | KNR 5-06 d.4 0502-01 | Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. | zesp . | | |
| | | 1 | zesp . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Instalacja sygnalizacji włamania - istniejące urządzenia | | | |
| 124 | KNR AL-01 d.5 0201-01 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 125 | KNR AL-01 d.5 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 126 d.5 | KNR AL-01 0208-03 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.5 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura szyfrowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.5 | KNR AL-01 0101-01 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 d.5 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 130 d.5 | KNR AL-01 0108-01 z.o 3.2. | Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.5 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 132 d.5 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 133 d.5 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 140 | m | 140,000 | |
| | | | | RAZEM | 140,000 |
| 134 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 135 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 136 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 137 d.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 6 | | Instalacja grzejna | | | |
| 138 d.6 | KNNR 5 0213-01 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód samoregulujący 20W/m | m | | |
| | | 427 | m | 427,000 | |
| | | | | RAZEM | 427,000 |
| 139 d.6 | KNNR 5 0213-06 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - opaska mocowana na zatrzask | szt. | | |
| | | 427 * 2 | szt. | 854,000 | |
| | | | | RAZEM | 854,000 |
| 140 d.6 | KNR 13-25 0103-03 | Montaż czujnika temperatura i wilgotności | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 141 d.6 | KNNR 9 0807-01 | Zestaw połączeniowy do przewodów samoregulujących | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 142 d.6 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 4 | pomi ar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 7 | | Wymiana złącza kablowego | | | |
| 143 d.7 | KNNR 9 0101-03 | Wymiana złączy kablowych potrójnych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 d.7 | KNNR 9 0101-01 | Wymiana złącza pomiarowego - bez licznika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 d.7 | KNNR 9 0101-01 | Wymiana złącza PWP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 d.7 | KNNR-W 9 1108-06 | Odłączenie i podłączenie przewodów lub kabli 5 żyłowych Al 50-120 mm ² | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 147 d.7 | KNNR-W 9 0603-02 | Wymiana przewodów wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |