

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE W BUDYNKU "C" NA POTRZEBY UTWORZENIA OD-
DZIAŁU CHOROŃ ZAKAŻNYCH
INWESTOR : POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH
ADRES INWESTORA : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Data opracowania
04.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------|---|-----|-----|
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | 1 | 137 |
| 1.1 | TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH | 1 | 17 |
| 1.2 | TABLICE ROZDZIELCZE | 18 | 33 |
| 1.2. | NOWOPROJEKTOWANE TABLICE ROZDZIELCZE | 18 | 26 |
| 1 | | | |
| 1.2. | ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RNN-C | 27 | 33 |
| 2 | | | |
| 1.3 | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE | 34 | 39 |
| 1.4 | INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH | 40 | 78 |
| 1.5 | INSTALACJA OŚWIETLENIA | 79 | 110 |
| 1.6 | INSTALACJA ODPROWADZANIA ŁADUNKÓW | 111 | 120 |
| 1.7 | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | 121 | 127 |
| 1.8 | POMIARY | 128 | 137 |
| 2 | INSTALACJE TELETECHNICZNE | 138 | 258 |
| 2.1 | ROZBUDOWA INSTALACJI SSP | 138 | 154 |
| 2.2 | INSTALACJA KD | 155 | 178 |
| 2.3 | INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA | 179 | 192 |
| 2.4 | INSTALACJA CCTV | 193 | 203 |
| 2.5 | INSTALACJA PRZYZYWOWA | 204 | 227 |
| 2.6 | INSTALACJA INTERKOMOWA | 228 | 239 |
| 2.7 | INSTALACJA LAN | 240 | 258 |
| 3 | DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI | 259 | 271 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------------------------|--------------------|---|------|----------|----------|
| 1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | CPV: 45311200-2 | | TRASY KABLOWE DLA POTRZEB INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH | | | |
| 1 d.1. 1 | KNNR 5 1209-1205 | ST pkt 11.2.5 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 d.1. 1 | KNNR 5 1209-0605 | ST pkt 11.2.5 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 31*4+5+7*2 | otw. | 143.000 | |
| | | | | | RAZEM | 143.000 |
| 3 d.1. 1 | KNNR 5 1209-0602 | ST pkt 11.2.5 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 110 | otw. | 110.000 | |
| | | | | | RAZEM | 110.000 |
| 4 d.1. 1 | KNR 5-08 0803-01 | ST pkt 11.2.5 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | | |
| | | | (25+20+45+50+5+10+150+145+5)*0.8*4 | szt. | 1456.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1456.000 |
| 5 d.1. 1 | KNNR 5 1201-05 | ST pkt 11.2.5 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 | szt. | | |
| | | | (25+20+45+50+5+10+150+145+5)*0.8*4 | szt. | 1456.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1456.000 |
| 6 d.1. 1 | KNNR 5 1101-02 | ST pkt 11.2.5 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania | szt. | | |
| | | | (25+20+45+50+5+10+150+145+5)*0.8*2 | szt. | 728.000 | |
| | | | | | RAZEM | 728.000 |
| 7 d.1. 1 | KNNR 5 1105-08 | ST pkt 11.2.5 | Korytka o szerokości 300 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 8 d.1. 1 | KNNR 5 1105-08 | ST pkt 11.2.5 | Korytka o szerokości 200 mm i wysokości 60mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 d.1. 1 | KNNR 5 1105-08 | ST pkt 11.2.5 | Korytka o szerokości 200 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 45+50 | m | 95.000 | |
| | | | | | RAZEM | 95.000 |
| 10 d.1. 1 | KNNR 5 1105-07 | ST pkt 11.2.5 | Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 60mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 11 d.1. 1 | KNNR 5 1105-07 | ST pkt 11.2.5 | Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 50mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 12 d.1. 1 | KNNR 5 1105-07 | ST pkt 11.2.5 | Korytka o szerokości 100 mm i wysokości 42mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 150+145 | m | 295.000 | |
| | | | | | RAZEM | 295.000 |
| 13 d.1. 1 | KNNR 5 1105-01 | ST pkt 11.2.5 | Drabinki o szerokości 100 mm i wysokości 50mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 14 d.1. 1 | KNR 5-10 0315-12 | ST pkt 11.2.5 | Montaż przepustów kablowych fi110 dla potrzeb wyprowadzenia kabli zasilających na dach | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|--|----------------|--------|--------|
| 15 d.1. 1 | KNR 4-04 0406-04 | ST pkt 11.2.5 | Demontaż sufitu podwieszanego | m ² | | |
| | | | 40*0.8 | m ² | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 16 d.1. 1 | KNR-W 2- 02 2701-01 | ST pkt 11.2.5 | Montaż sufitu podwieszanego - płyty z demontażu | m ² | | |
| | | | 40*0.8 | m ² | 32.000 | |
| | | | | | RAZEM | 32.000 |
| 17 d.1. 1 | KNR-W 5- 08 0117-08 | ST pkt 11.1.2 | Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą CP 611' lub inną równoważną o analogicznych parametrach technicznych | szt | | |
| | | | 10 | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.2 | CPV: 45317300- 5 | | TABLICE ROZDZIELCZE | | | |
| 1.2. 1 | | | NOWOPROJEKTOWANE TABLICE ROZDZIELCZE | | | |
| 18 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy TOR-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy TOP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy TSR-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy TSP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy 1TP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy 2TP-12 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy A3 z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy T-POMP z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 d.1. 2.1 | KNNR 5 0405-08 | ST pkt 11.2.7 | Montaż tablicy TOS-UV z podłączeniem i oznaczeniem przewodów | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2. 2 | | | ROZBUDOWA ROZDZIELNICY RNN-C | | | |
| 27 d.1. 2.2 | KNNR 5 0408-02 | ST pkt 11.2.7 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 d.1. 2.2 | KNNR 5 0406-01 | ST pkt 11.2.7 | Montaż rozłączników bezpiecznikowych 25A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi 25A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--------------------|--|---------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1. 2.2 | KNNR 5 0406-01 | ST pkt 11.2.7 | Montaż rozłączników bezpiecznikowych 125A 3P z wkładkami bez- piecznikowymi 80A | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.1. 2.2 | KNR-W 5- 08 0805-03 | ST pkt 11.2.7 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 d.1. 2.2 | KNR-W 5- 08 0805-02 | ST pkt 11.2.7 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 d.1. 2.2 | KNR-W 5- 08 0803-05 | ST pkt 11.2.7 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 33 d.1. 2.2 | KNR-W 5- 08 0803-04 | ST pkt 11.2.7 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 16 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.3 | CPV: 45311100- 1 | | WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE | | | |
| 34 d.1. 3 | KNNR 5 0715-04 | ST pkt 11.2.3 | Układanie kabli typu YKYżo5x35mm2 w korytkach i kanałach elektroin- stalacyjnych z mocowaniem | m | | |
| | | | 65+50 | m | 115.000 | |
| | | | | | RAZEM | 115.000 |
| 35 d.1. 3 | KNNR 5 0715-01 | ST pkt 11.2.3 | Układanie kabli typu YKYżo5x6mm2 w korytkach i kanałach elektroins- talacyjnych z mocowaniem | m | | |
| | | | 50+50 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 36 d.1. 3 | KNR-W 5- 08 0805-03 | ST pkt 11.2.3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2*2 | szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 37 d.1. 3 | KNR-W 5- 08 0805-01 | ST pkt 11.2.3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 6 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2*2 | szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 38 d.1. 3 | KNR-W 5- 08 0803-05 | ST pkt 11.2.3 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 35 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2*2 | szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 39 d.1. 3 | KNR-W 5- 08 0804-03 | ST pkt 11.2.3 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 6 mm2 | szt.żył | | |
| | | | 5*2*2 | szt.żył | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.4 | CPV: 45311000- 0 | | INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH | | | |
| 40 d.1. 4 | KNNR 5 0406-01 | ST pkt 11.2.9 | Montaż wyłączników PWP z podłączeniem | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 d.1. 4 | KNNR 5 0205-01 | ST pkt 11.2.9 | Przewody typu (N)HXH-FE 180/E90 2x1.5mm2 układane p/t | m | | |
| | | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 42 d.1. 4 | KNNR 5 0715-03 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo5x16mm2 w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|------------------------|--------------------|---|---------|---------|---------|
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 43 d.1. 4 | KNNR 5 0715-02 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo5x10mm2 w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 5*2 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 44 d.1. 4 | KNNR 5 0209-06 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo5x4mm2 w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 5+15 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 45 d.1. 4 | KNNR 5 0209-05 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo3x4mm2 w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 25+15+25 | m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 46 d.1. 4 | KNNR 5 0209-05 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo5x2,5mm2 w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 d.1. 4 | KNNR 5 0716-01 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm2 w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 25+5+5+25+25 | m | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 48 d.1. 4 | KNNR 5 0716-01 | ST pkt 11.2.11 | Układanie kabli typu YKYżo5x2,5mm2 w korytkach i kanałach elektro- instalacyjnych z mocowaniem | m | | |
| | | | 35+35 | m | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 49 d.1. 4 | KNNR 5 0716-01 | ST pkt 11.2.11 | Układanie kabli typu YKSY7x1.5mm2 w korytkach i kanałach elektroin- stalacyjnych z mocowaniem | m | | |
| | | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | | RAZEM | 220.000 |
| 50 d.1. 4 | KNNR 5 0205-01 | ST pkt 11.2.11 | Kabli typu YKYżo3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 d.1. 4 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.2.11 | Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t. | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 52 d.1. 4 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo3x2.5mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 53 d.1. 4 | KNNR 5 0205-05 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo5x2,5mm2 układane p.t. | m | | |
| | | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |
| 54 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0805-02 | ST pkt 11.2.11 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 55 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0805-02 | ST pkt 11.2.11 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 10 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 56 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0805-01 | ST pkt 11.2.11 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 | szt. | | |
| | | | 5*2*2+3*2*3 | szt. | 38.000 | |
| | | | | | RAZEM | 38.000 |
| 57 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0804-04 | ST pkt 11.2.11 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 16 mm2 | szt.żył | | |
| | | | 5*2 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|------------------------|--------------------|---|------------------------|------------------|------------------------|
| 58 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0804-04 | ST pkt 11.2.11 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył 10 mm ² 5*2 | szt.żył szt.żył | 10.000 | RAZEM 10.000 |
| 59 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0804-02 | ST pkt 11.2.11 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ² 5*2*2+3*2*3 | szt.żył szt.żył | 38.000 | RAZEM 38.000 |
| 60 d.1. 4 | KNR-W 5- 08 0804-01 | ST pkt 11.2.11 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 5*2+3*2*5+5*2*2+7*2 | szt.żył szt.żył | 74.000 | RAZEM 74.000 |
| 61 d.1. 4 | KNNR 5 0716-01 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo3x2,5mm ² w korytkach z mocowa- niem 1950 | m m | 1950.000 | RAZEM 1950.000 |
| 62 d.1. 4 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.2.11 | Rury instalacyjne typu RB 20mm układane n.t. 650 | m m | 650.000 | RAZEM 650.000 |
| 63 d.1. 4 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo3x2,5mm ² wciągane do rur 650 | m m | 650.000 | RAZEM 650.000 |
| 64 d.1. 4 | KNNR 5 0205-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo3x2,5mm ² układane p.t. 450 | m m | 450.000 | RAZEM 450.000 |
| 65 d.1. 4 | KNNR 5 0303-02 | ST pkt 11.2.11 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 45 | szt. szt. | 45.000 | RAZEM 45.000 |
| 66 d.1. 4 | KNNR 5 0301-02 | ST pkt 11.2.11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przy- kręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3 | szt. szt. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 67 d.1. 4 | KNNR 5 0308-07 | ST pkt 11.2.11 | Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności 16 A z wyłącznikiem 3 | szt. szt. | 3.000 | RAZEM 3.000 |
| 68 d.1. 4 | KNNR 5 0301-11 | ST pkt 11.2.11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 78+58*2+18*3 | szt. szt. | 248.000 | RAZEM 248.000 |
| 69 d.1. 4 | KNNR 5 0302-01 | ST pkt 11.2.11 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 40+38 | szt. szt. | 78.000 | RAZEM 78.000 |
| 70 d.1. 4 | KNNR 5 0302-02 | ST pkt 11.2.11 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2+8+1+10+16+12+9 | szt. szt. | 58.000 | RAZEM 58.000 |
| 71 d.1. 4 | KNNR 5 0302-03 | ST pkt 11.2.11 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 2+13+3 | szt. szt. | 18.000 | RAZEM 18.000 |
| 72 d.1. 4 | KNNR 5 0308-01 | ST pkt 11.2.11 | Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ² 4+2*8+2*13+1+2*3+1*10+40+12*2 | szt. szt. | 127.000 | RAZEM 127.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 73 d.1. 4 | KNNR 5 0308-01 | ST pkt 11.2.11 | Gniazda wtyczkowe typu DATA ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2.5 mm ² 4+2*8 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| 74 d.1. 4 | KNNR 5 0308-05 | ST pkt 11.2.11 | Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 38+9*2 | szt. szt. | 56.000 | 56.000 |
| 75 d.1. 4 | KNNR-W 5- 08 0407-03 | ST pkt 11.2.12 | Montaż wyłączników serwisowych 16A 1f 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| 76 d.1. 4 | KNNR-W 5- 08 0407-04 | ST pkt 11.2.12 | Montaż wyłączników serwisowych 16A 3f 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| 77 d.1. 4 | KNNR-W 5- 08 0407-04 | ST pkt 11.2.12 | Montaż wyłączników serwisowych 32A 3f 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 78 d.1. 4 | KNNR-W 5- 08 0407-04 | ST pkt 11.2.12 | Montaż regulatorów transformatorowych z podłączeniem np. typu REU-3 lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| 1.5 CPV: 45311000-0 | | | INSTALACJA OŚWIETLENIA | | | |
| 79 d.1. 5 | KNNR 5 0502-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu Comfort PC 2x36W EVG IP65 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe B2 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| 80 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu BD LuxEO 2 GLO LED 2000lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe D1 22 | szt. szt. | 22.000 | 22.000 |
| 81 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu RXM/G PMO LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M1 60 | szt. szt. | 60.000 | 60.000 |
| 82 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu RXM/G PMP LED 3450lm EVG IP40 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M2 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| 83 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu RXM/G PMP LED 7700lm EVG IP65 Ra90 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe M3 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| 84 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu LIMIT K BASE PMO LED 2200lm EVG IP44 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe P1 27 | szt. szt. | 27.000 | 27.000 |
| 85 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu Ultraviol NVBE 60NL ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe S1 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| 86 d.1. 5 | KNNR 5 0503-03 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw typu DEVON LED 6W EVG IP66 ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe R1 19 | szt. szt. | 19.000 | 19.000 |
| 87 d.1. 5 | KNNR 5 0503-01 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw awaryjnych typu AWEX LOVATO LVPC 3W 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW1 | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-------------------|--------------------|---|------|---------|---------|
| | | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 88 d.1. 5 | KNNR 5 0503-01 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw awaryjnych typu AWEX LOVATO LVPO 3W 1h ST 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW2 | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 89 d.1. 5 | KNNR 5 0503-01 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw awaryjnych typu AXNC LED 287lm 3W IP65 AW 1C AT ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe AW4 | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 d.1. 5 | KNNR 5 0501-01 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw ewakuacyjnych typu AWEX INFINITY B 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe EW1 | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 91 d.1. 5 | KNNR 5 0501-01 | ST pkt 11.2.17 | Montaż opraw ewakuacyjnych typu AWEX INFINITY AD 1,2W 1h ST ze źródłami światła lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych - ozn. projektowe EW2 | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 d.1. 5 | KNNR 5 0204-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo4x1,5mm2 układane p.t. | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 93 d.1. 5 | KNNR 5 0204-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo3x1,5mm2 układane p.t. | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 94 d.1. 5 | KNNR 5 0204-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDY2x1,5mm2 układane p.t. | m | | |
| | | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 95 d.1. 5 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.2.11 | Rury instalacyjne typu RB20mm układane n.t. | m | | |
| | | | 300+500 | m | 800.000 | |
| | | | | | RAZEM | 800.000 |
| 96 d.1. 5 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo4x1.5mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | 300 | m | 300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 300.000 |
| 97 d.1. 5 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.11 | Przewody typu YDYżo3x1.5mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | | RAZEM | 500.000 |
| 98 d.1. 5 | KNNR 5 0209-04 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDYżo3x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem | m | | |
| | | | 540 | m | 540.000 | |
| | | | | | RAZEM | 540.000 |
| 99 d.1. 5 | KNNR 5 0209-04 | ST pkt 11.2.11 | Układanie przewodów typu YDY2x1,5mm2 w korytkach z mocowaniem | m | | |
| | | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | | RAZEM | 200.000 |
| 100 d.1. 5 | KNNR 5 0303-02 | ST pkt 11.2.11 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 101 d.1. 5 | KNNR 5 0301-11 | ST pkt 11.2.11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | 6+18+49+9+1+17+3+1 | szt. | 104.000 | |
| | | | | | RAZEM | 104.000 |
| 102 d.1. 5 | KNNR 5 0302-01 | ST pkt 11.2.11 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 6+18+49+9+1+17+3+1 | szt. | 104.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------------|--------------------|--|------|--------|---------|
| | | | | | RAZEM | 104.000 |
| 103 d.1. 5 | KNNR 5 0306-02 | ST pkt 11.2.11 | Przyciski podtynkowe IP20 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 104 d.1. 5 | KNNR 5 0306-02 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP20 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 105 d.1. 5 | KNNR 5 0306-03 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe świecznikowe IP20 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 49 | szt. | 49.000 | |
| | | | | | RAZEM | 49.000 |
| 106 d.1. 5 | KNNR 5 0306-04 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe schodowe IP20 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 107 d.1. 5 | KNNR 5 0306-04 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe krzyżowe IP20 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 d.1. 5 | KNNR 5 0307-01 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP44 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 109 d.1. 5 | KNNR 5 0307-02 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe świecznikowe IP44 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 110 d.1. 5 | KNNR 5 0307-03 | ST pkt 11.2.11 | Łączniki podtynkowe schodowe IP44 w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6 | CPV: 45312310- 3 | | INSTALACJA ODPROWADZANIA ŁADUNKÓW | | | |
| 111 d.1. 6 | KNNR 5 0201-03 | ST pkt 11.2.18 | Przewody typu LYżo4mm2 wciągane do rur | m | | |
| | | | 20+20 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 112 d.1. 6 | KNNR 5-08 0222-01 | ST pkt 11.2.18 | Montaż lokalnej szyny uziemiającej LSO | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 113 d.1. 6 | KNNR 5 0301-11 | ST pkt 11.2.18 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 d.1. 6 | KNNR 5 0302-06 | ST pkt 11.2.18 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 d.1. 6 | KNNR 5 0101-05 | ST pkt 11.2.18 | Rury instalacyjne typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk | m | | |
| | | | 5+5 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 116 d.1. 6 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.2.18 | Rury instalacyjne typu RB18mm układane n.t. | m | | |
| | | | 15+15 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|------------------------|--------------------|---|--------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 117 d.1. 6 | KNNR 5 0201-03 | ST pkt 11.2.18 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur 20+20 | m m | 40.000 | RAZEM 40.000 |
| 118 d.1. 6 | KNNR 5 1204-01 | ST pkt 11.2.18 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 2+2 | szt. szt. | 4.000 | RAZEM 4.000 |
| 119 d.1. 6 | KNNR 5 1203-02 | ST pkt 11.2.18 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod za- ciski lub bolce 2+2 | szt.żył szt.żył | 4.000 | RAZEM 4.000 |
| 120 d.1. 6 | KNNR 5-08 0608-01 | ST pkt 11.2.18 | Układanie folii miedzianej o szerokości 20mm i grubość 0.05mm pod posadzką 5+5 | m m | 10.000 | RAZEM 10.000 |
| 1.7 | CPV: 45311100- 1 | | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 121 d.1. 7 | KNNR 5 0602-03 | ST pkt 11.2.18 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na koł- kach wstrzeliwanych - bednarka ocynkowana 25x4 25 | m m | 25.000 | RAZEM 25.000 |
| 122 d.1. 7 | KNNR 5 0202-02 | ST pkt 11.2.18 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane w goto- wych korytkach 300 | m m | 300.000 | RAZEM 300.000 |
| 123 d.1. 7 | KNNR 5 0206-01 | ST pkt 11.2.18 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane n.t. na betonie 50 | m m | 50.000 | RAZEM 50.000 |
| 124 d.1. 7 | KNNR 5 0205-01 | ST pkt 11.2.18 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 układane p.t. 40 | m m | 40.000 | RAZEM 40.000 |
| 125 d.1. 7 | KNNR 5 1204-01 | ST pkt 11.2.18 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 14*2 | szt. szt. | 28.000 | RAZEM 28.000 |
| 126 d.1. 7 | KNNR 5 1203-02 | ST pkt 11.2.18 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm2 pod za- ciski lub bolce 14*2 | szt.żył szt.żył | 28.000 | RAZEM 28.000 |
| 127 d.1. 7 | KNNR 5 0613-01 | ST pkt 11.2.18 | Uchwyty uziemiające skręcane 14 | szt. szt. | 14.000 | RAZEM 14.000 |
| 1.8 | CPV: 45311000- 0 | | POMIARY | | | |
| 128 d.1. 8 | KNNR 5 1303-03 | ST pkt 5.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 1 | po- miar po- miar | 1.000 | RAZEM 1.000 |
| 129 d.1. 8 | KNNR 5 1303-04 | ST pkt 5.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 3+11 | po- miar po- miar | 14.000 | RAZEM 14.000 |
| 130 d.1. 8 | KNNR 5 1303-01 | ST pkt 5.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) | po- miar | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---|--------------------------------|------------------|----------|
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 d.1. 8 | KNNR 5 1303-02 | ST pkt 5.6 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 85+65+22 | po- miar po- miar | 172.000 | |
| | | | | | RAZEM | 172.000 |
| 132 d.1. 8 | KNNR 5 1305-01 | ST pkt 5.6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 133 d.1. 8 | KNNR 5 1305-02 | ST pkt 5.6 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14+31+9+196 | prób. prób. | 250.000 | |
| | | | | | RAZEM | 250.000 |
| 134 d.1. 8 | KNNR-W 9 1201-02 | ST pkt 5.6 | Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 | punkt punkt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 d.1. 8 | KNNR-W 9 1201-03 | ST pkt 5.6 | Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 16*32+7*6 | punkt punkt | 554.000 | |
| | | | | | RAZEM | 554.000 |
| 136 d.1. 8 | KNNR-W 9 1201-02 | ST pkt 5.6 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 | punkt punkt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 d.1. 8 | KNNR-W 9 1201-03 | ST pkt 5.6 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2.8*32+7*6 | punkt punkt | 131.600 | |
| | | | | | RAZEM | 131.600 |
| 2 | | | INSTALACJE TELETECHNICZNE | | | |
| 2.1 | CPV: 45312100- 8 | | ROZBUDOWA INSTALACJI SSP | | | |
| 138 d.2. 1 | KNNR 5 0101-05 | ST pkt 11.2.1 | Rury typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 139 d.2. 1 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.2.1 | Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie 40+765+5+5 | m m | 815.000 | |
| | | | | | RAZEM | 815.000 |
| 140 d.2. 1 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.1 | Kable typu YnTKSYekw1x2x1 wciągane do rurki 40*2+1550 | m m | 1630.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1630.000 |
| 141 d.2. 1 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.1 | Kable typu YnTKSY1x2x1 wciągane do rurki 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 142 d.2. 1 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.2.1 | Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 143 d.2. 1 | KNNR 5 0206-01 | ST pkt 11.2.1 | Kable typu HDGs PH90 3x2.5mm2 układane na uchwytych PH90 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 144 d.2. 1 | KNR AL-01 0403-02 | ST pkt 11.2.1 | Montaż gniazd czujek | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------------|--------------------|--|------|--------|--------|
| | | | 56+42 | szt. | 98.000 | |
| | | | | | RAZEM | 98.000 |
| 145 d.2. 1 | KNR AL-01 0401-01 | ST pkt 11.2.1 | Montaż optycznych czujek dymu | szt. | | |
| | | | 56+42 | szt. | 98.000 | |
| | | | | | RAZEM | 98.000 |
| 146 d.2. 1 | KNR AL-01 0404-06 | ST pkt 11.2.1 | Montaż wskaźników zadziałania wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |
| | | | 42 | szt. | 42.000 | |
| | | | | | RAZEM | 42.000 |
| 147 d.2. 1 | KNR AL-01 0402-02 | ST pkt 11.2.1 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 148 d.2. 1 | KNR AL-01 0114-03 | ST pkt 11.2.1 | Montaż obudów do modułów kontrolno-sterujących | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 d.2. 1 | KNR AL-01 0113-09 | ST pkt 11.2.1 | Montaż modułów adresowalnych 1WY | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 d.2. 1 | KNR AL-01 0112-06 | ST pkt 11.2.1 | Montaż zasilaczy pożarowych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 d.2. 1 | KNR AL-01 0109-02 | ST pkt 11.2.1 | Montaż akumulatorów 12V, 18Ah wraz z zestawem kabli podłączenio- wych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 d.2. 1 | KNR AL-01 0604-05 | ST pkt 11.2.1 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów li- niowych | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 d.2. 1 | KNR AL-01 0603-08 | ST pkt 11.2.1 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów | lin. | | |
| | | | 1 | lin. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 d.2. 1 | Kalkulacja własna | ST pkt 11.2.1 | Szkolenie obsługi | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | CPV: 45312200- 9 | | INSTALACJA KD | | | |
| 155 d.2. 2 | KNR 5 0101-05 | ST pkt 11.6 | Rury typu RVS18mm układane p.t. lub w ściankach gk | m | | |
| | | | 30+25 | m | 55.000 | |
| | | | | | RAZEM | 55.000 |
| 156 d.2. 2 | KNR 5 0103-01 | ST pkt 11.6 | Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 157 d.2. 2 | KNR 5 0203-01 | ST pkt 11.6 | Przewody typu YDY 2x1mm2 wciągane do rurki | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 158 d.2. 2 | KNR 5 0203-01 | ST pkt 11.6 | Kable typu FTP kat. 6 wciągane do rurki | m | | |
| | | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-----------------------|--------------------|--|-------------|--------|--------|
| 159 d.2. 2 | KNNR 5 0209-04 | ST pkt 11.6 | Kable typu FTP kat. 6 układane w gotowych korytkach z mocowaniem | m | | |
| | | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 160 d.2. 2 | KNNR 5 0308-04 | ST pkt 11.6 | Gniazda natynkowe teleinformatyczne | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 161 d.2. 2 | KNR AT- 14 0105-02 | ST pkt 11.6 | Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - mo- duł RJ45 kat.6 ekranowany | szt. | | |
| | | | 2*2 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 162 d.2. 2 | KNR AT- 14 0111-01 | ST pkt 11.6 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych | po- miar | | |
| | | | 2 | po- miar | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 163 d.2. 2 | KNR AL-01 0302-02 | ST pkt 11.6 | Montaż sterowników kontroli dostępu z interfejsem Wieganda 26 | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 164 d.2. 2 | KNR AL-01 0109-02 | ST pkt 11.6 | Montaż akumulatorów 12 V 26 Ah wraz z zestawem kabli połączenio- wych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 165 d.2. 2 | KNR AL-01 0301-02 | ST pkt 11.6 | Montaż czytników kart zbliżeniowych do współpracy z kontrolerami z in- terfejsem Wieganda, wykonanych z tworzywa ABS, IP66 z zabezpie- czeniem antysabotażowym | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 166 d.2. 2 | KNR AL-01 | ST pkt 11.6 | Karty zbliżeniowe systemu KD | szt. | | |
| | | | 50 | szt. | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 167 d.2. 2 | KNR AL-01 0204-01 | ST pkt 11.6 | Montaż przycisków wyjścia z symbolem klucza | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 168 d.2. 2 | KNR AL-01 0204-01 | ST pkt 11.6 | Montaż przycisków wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 169 d.2. 2 | KNR AL-01 0111-03 | ST pkt 11.6 | Montaż elektrorygli dopasowanych do stolarki drzwiowej | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 170 d.2. 2 | KNR AL-01 0203-01 | ST pkt 11.6 | Montaż czujki otwarcia - kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 171 d.2. 2 | KNR AT- 15 0109-14 | ST pkt 11.6 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch dla sys. kontroli dostępu | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 172 d.2. 2 | KNR AL-01 0307-03 | ST pkt 11.6 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego | szt | | |
| | | | 2*2 | szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 173 d.2. 2 | KNR AL-01 0307-04 | ST pkt 11.6 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro- mechanicznych elementów blokujących | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------------|--------------------|--|-------------|---------|---------|
| 174 d.2. 2 | KNR AL-01 0306-02 | ST pkt 11.6 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 d.2. 2 | KNR AL-01 0307-02 | ST pkt 11.6 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterowni- ka (kontrolera) magistrali | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 176 d.2. 2 | KNR AL-01 0701-01 | ST pkt 11.6 | Montaż zestawu PC z monitorem 19" LCD | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 d.2. 2 | KNR AL-01 0601-04 | ST pkt 11.6 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego | sys- tem | | |
| | | | 1 | sys- tem | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 d.2. 2 | Kalkulacja własna | ST pkt 11.6 | Szkolenie obsługi | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | CPV: 45312200- 9 | | INSTALACJA VIDEODOMOFONOWA | | | |
| 179 d.2. 3 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.7 | Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 10+10 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 180 d.2. 3 | KNNR 5 0101-05 | ST pkt 11.7 | Rury typu RVS18 układane p.t. lub w ściankach gk | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 181 d.2. 3 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.7 | Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki | m | | |
| | | | 10+20 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 182 d.2. 3 | KNNR 5 0209-04 | ST pkt 11.7 | Kable typu UTP kat.6 układane w gotowych korytkach z mocowaniem | m | | |
| | | | 60+120 | m | 180.000 | |
| | | | | | RAZEM | 180.000 |
| 183 d.2. 3 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.7 | Przewody typu YDY 2x1mm2 wciągane do rurki | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 184 d.2. 3 | KNNR 5 0302-06 | ST pkt 11.7 | Montaż puszeki p.t. do montażu paneli wejściowych | szt. | | |
| | | | 2+1 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 185 d.2. 3 | KNR AL-01 0301-06 | ST pkt 11.7 | Montaż stacji bramowej z kamerą kolorową z pełną regulacją kąta wi- dzenia | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 186 d.2. 3 | KNR AL-01 0301-06 | ST pkt 11.7 | Montaż panela zewnętrznego z kamerą kolorową, regulowane położe- nie obiektywu, doświetlenie LED, zasilanie 12VDC | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 187 d.2. 3 | KNR 5-06 1702-07 | ST pkt 11.7 | Montaż monitorów kolorowych 7" głośnomówiących z obsługą dwóch wejść, regulacja głośności, kontrastu, jasności | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------------|--------------------|--|-------------|---------|---------|
| 188 d.2. 3 | KNR AL-01 0112-02 | ST pkt 11.7 | Montaż zasilacza transformatorowego 12VDC/1A | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 189 d.2. 3 | KNR AL-01 0111-03 | ST pkt 11.7 | Montaż elektrorigli | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 190 d.2. 3 | KNR AL-01 0306-02 | ST pkt 11.7 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 d.2. 3 | KNR AL-01 0307-04 | ST pkt 11.7 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektro-mechanicznych elementów blokujących | szt | | |
| | | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 192 d.2. 3 | Kalkulacja własna | ST pkt 11.7 | Szkolenie obsługi | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | CPV: 45312200- 9 | | INSTALACJA CCTV | | | |
| 193 d.2. 4 | KNNR 5 0103-01 | ST pkt 11.8 | Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 194 d.2. 4 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.8 | Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 195 d.2. 4 | KNNR 5 0209-04 | ST pkt 11.8 | Kable typu UTP kat.6 układane na gotowych w korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 196 d.2. 4 | KNNR 5 0308-04 | ST pkt 11.8 | Gniazda natynkowe teleinformatyczne | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 197 d.2. 4 | KNR AT- 14 0105-01 | ST pkt 11.8 | Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | | 5*2 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 198 d.2. 4 | KNR AT- 14 0111-01 | ST pkt 11.8 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych | po- miar | | |
| | | | 5 | po- miar | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 199 d.2. 4 | KNR AL-01 0501-01 | ST pkt 11.8 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP wandaloo- dporna NVIP-2DN3001V/IR-1P lub inna równoważna o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 200 d.2. 4 | KNR AL-01 0503-04 | ST pkt 11.8 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy NVR-3408POE z dyskami lub inny równoważny o analogicznych para- metrach technicznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 d.2. 4 | KNR AL-01 0501-03 | ST pkt 11.8 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 24" LED FULL HD | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------------|--------------------|--|-------|---------|---------|
| 202 | KNR AL-01 d.2. 0506-01 4 | ST pkt 11.8 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | | 5 | linia | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 203 | Kalkulacja d.2. własna 4 | ST pkt 11.8 | Szkolenie obsługi | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | CPV: 45312200- 9 | | INSTALACJA PRZYŻYWOWA | | | |
| 204 | KNNR 5 d.2. 0103-01 5 | ST pkt 11.9 | Rury typu RB18 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 5+5+60+20 | m | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 205 | KNNR 5 d.2. 0101-06 5 | ST pkt 11.9 | Rury instalacyjne typu RVKLn18 układane p.t. lub w ściankach gk | m | | |
| | | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | | RAZEM | 140.000 |
| 206 | KNNR 5 d.2. 0203-01 5 | ST pkt 11.9 | Wciąganie przewodu YDY2x2,5mm2 do rur | m | | |
| | | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 207 | KNNR 5 d.2. 0203-01 5 | ST pkt 11.9 | Wciąganie przewodu YDY2x1mm2 do rur | m | | |
| | | | 5 | m | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 208 | KNNR 5 d.2. 0203-01 5 | ST pkt 11.9 | Wciąganie kabla YTKSY3x2x0.5mm do rur | m | | |
| | | | 60+140 | m | 200.00 | |
| | | | | | RAZEM | 200.00 |
| 209 | KNNR 5 d.2. 0203-03 5 | ST pkt 11.9 | Wciąganie kabla YTKSY20x0.5mm do rur | m | | |
| | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 210 | KNNR 5 d.2. 0209-04 5 | ST pkt 11.9 | Kable YTKSY3x2x0.5mm układane w gotowych korytkach z mocowa- niem | m | | |
| | | | 300 | m | 300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 300.000 |
| 211 | KNNR 5 d.2. 0301-11 5 | ST pkt 11.9 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (2+3)*2+7+5+1+17+2+4+1+11+17 | szt. | | |
| | | | | szt. | 75.000 | |
| | | | | | RAZEM | 75.000 |
| 212 | KNNR 5 d.2. 0302-01 5 | ST pkt 11.9 | Montaż puszek podtynkowych pojedynczych AU3.2 lub innych równo- ważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 213 | KNNR 5 d.2. 0302-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż puszek podtynkowych podwójnych AU17.2 lub innych równo- ważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 214 | KNNR 5 d.2. 0302-01 5 | ST pkt 11.9 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z łącznika- mi puszek instalacyjnych podtynkowych | szt. | | |
| | | | 7+5+1+17+2+4+1+11+17 | szt. | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 215 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż kasowników FEH1001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 216 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż kasowników FEH1002 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--------------------|---|------|--------|--------|
| | | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | | RAZEM | 5.000 |
| 217 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż sygnalizatorów alarmu FEH2001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 218 | KNNR 5 d.2. 0406-01 5 | ST pkt 11.9 | Montaż lampki sygnalizacyjnej, czerwonej typu FIM1000 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 219 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż buczków FIM1100 w puszcze p/t fi 60 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 220 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż numeratorów FIM1300 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 221 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż przycisków z lampką sygnalizacyjną FAP2001 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 222 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż przycisków pociągowych FAP3002 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 223 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż modułów manipulatora FAP3010 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 224 | KNNR 5 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Montaż manipulatora TH-3551 w puszcze p/t fi 60 z podłączeniem lub innych równoważnych o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 225 | KNR AL-01 d.2. 0112-07 5 | ST pkt 11.9 | Montaż transformatora 230/24V;100VA | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 226 | KNR AL-01 d.2. 0306-02 5 | ST pkt 11.9 | Uruchomienie systemu przyzywowego, do 4 numeratorów | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 227 | Kalkulacja d.2. własna 5 | ST pkt 11.9 | Szkolenie obsługi | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.6 | CPV: 45312200- 9 | | INSTALACJA INTERKOMOWA | | | |
| 228 | KNNR 5 d.2. 0101-06 6 | ST pkt 11.10 | Rury instalacyjne typu RVS22 układane p/t lub w ściankach gk | m | | |
| | | | 10+10 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 229 | KNNR 5 d.2. 0203-01 6 | ST pkt 11.10 | Kable głośnikowe i mikrofonowe wciągane do rur | m | | |
| | | | 10+10 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 230 | KNNR 5 d.2. 0209-04 6 | ST pkt 11.10 | Kable głośnikowe i mikrofonowe układane w gotowych korytkach z mocowaniem | m | | |
| | | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---|------|--------|--------|
| 231 d.2. 6 | KNNR 5 0203-01 | ST pkt 11.10 | Kable typu UTP kat.6 wciągane do rurki | m | | |
| | | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 232 d.2. 6 | KNR AT- 14 0105-01 | ST pkt 11.10 | Montaż złącza RJ45 kat.6 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 233 d.2. 6 | KNR AT- 14 0110-07 | ST pkt 11.10 | Montaż switcha 5 port, zasilanie PoE+, 24 VAC | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 234 d.2. 6 | KNR 5-06 0301-02 | ST pkt 11.10 | Montaż stacji interkomowej N-8510 z podłączeniem LAN, zasilaniem PoE lub innej równoważnej o analogicznych parametrach technicznych | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 235 d.2. 6 | KNR 5-06 0301-02 | ST pkt 11.10 | Montaż stacji odsłuchowej-nadawczej w pom. rejestracji | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 236 d.2. 6 | KNR 5-06 0808-08 | ST pkt 11.10 | Montaż stacji odsłuchowej-nadawczej na ścianie | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 237 d.2. 6 | KNR AL-01 0112-02 | ST pkt 11.10 | Montaż zasilaczy systemowych 12VDC wpinanych do gniazda 230V | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 238 d.2. 6 | KNR AL-01 0306-01 | ST pkt 11.10 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt | | |
| | | | 1+1 | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 239 d.2. 6 | Kalkulacja własna | ST pkt 11.10 | Szkolenie obsługi | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | CPV: 45314300- 4 | | INSTALACJA LAN | | | |
| 240 d.2. 7 | KNR AT- 15 0109-01 | ST pkt 11.5 | Montaż szafy dystrybucyjnej wolnostojącej RACK 19" 32U z cokołem 100mm | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 241 d.2. 7 | KNR AT- 15 0109-05 | ST pkt 11.5 | Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 24U-32U | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 242 d.2. 7 | KNR AT- 15 0109-10 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca z 5 gniazdami 2P+Z i z filtrem sieciowym | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 243 d.2. 7 | KNR AT- 15 0109-09 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z 4 wentylatorami i z termostatem | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 244 d.2. 7 | KNR AT- 15 0109-15 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 245 d.2. 7 | KNR AT- 14 0110-05 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka ruchoma 19"/1U mocowana w czterech punktach | szt. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------------|--------------------|---|-------------|----------|----------|
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 246 | KNR AT- d.2. 15 0109-14 7 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24-porty zarząd- zalny | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 247 | KNR AT- d.2. 15 0109-16 7 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz UPS RACK o mocy 3kVA czas podtrzymania 10min przy 100% obciążenia | szt | | |
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 248 | KNR AT- d.2. 14 0108-02 7 | ST pkt 11.5 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 249 | KNR AT- d.2. 14 0105-02 7 | ST pkt 11.5 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - mo- duł RJ45 kat.5e ekranowany | szt. | | |
| | | | 69 | szt. | 69.000 | |
| | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 250 | KNR AT- d.2. 14 0110-08 7 | ST pkt 11.5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy RJ45- RJ45 kat.5e STP 1,5m | szt. | | |
| | | | 69 | szt. | 69.000 | |
| | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 251 | KNR AT- d.2. 14 0102-01 7 | ST pkt 11.5 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel FTP kat.5e | m | | |
| | | | 3750+550 | m | 4300.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4300.000 |
| 252 | KNR AT- d.2. 14 0102-07 7 | ST pkt 11.5 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie w korytku | m | | |
| | | | 3750 | m | 3750.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3750.000 |
| 253 | KNR AT- d.2. 14 0102-05 7 | ST pkt 11.5 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie kabla do rurki instalacyjnej | m | | |
| | | | 550 | m | 550.000 | |
| | | | | | RAZEM | 550.000 |
| 254 | KNNR 5 d.2. 0103-02 7 | ST pkt 11.5 | Rury instalacyjne typu RB 22mm układane n.t. | m | | |
| | | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | | RAZEM | 170.000 |
| 255 | KNNR 5 d.2. 0101-06 7 | ST pkt 11.5 | Rury typu RVS22 układane p.t. lub w ściankach gk | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 256 | KNNR 5 d.2. 0308-01 7 | ST pkt 11.5 | Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teleinformatycz- nych montaż puszek i ramek ujęto w instalacjach elektrycznych wraz z gniazdami 230V | szt. | | |
| | | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | | RAZEM | 37.000 |
| 257 | KNR AT- d.2. 14 0105-02 7 | ST pkt 11.5 | Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP - mo- duł RJ45 kat.5e ekranowany | szt. | | |
| | | | 69 | szt. | 69.000 | |
| | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 258 | KNR AT- d.2. 14 0111-01 7 | ST pkt 11.5 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych | po- miar | | |
| | | | 69 | po- miar | 69.000 | |
| | | | | | RAZEM | 69.000 |
| 3 | | | DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI | | | |
| 259 | KNNR-W 9 d.3 0202-08 | ST pkt 11 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 260 | KNNR-W 9 d.3 0202-07 | ST pkt 11 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--------------------|--|------|----------|----------|
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 261 | KNNR-W 9 d.3 0501-06 | ST pkt 11 | Demontaż opraw oświetleniowych | szt. | | |
| | | | 118 | szt. | 118.000 | |
| | | | | | RAZEM | 118.000 |
| 262 | KNNR AL-01 d.3 0403-02 | ST pkt 11 | Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt. | | |
| | | | 90 | szt. | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 263 | KNNR-W 9 d.3 0404-07 | ST pkt 11 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm | szt. | | |
| | | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | | RAZEM | 120.000 |
| 264 | KNNR-W 9 d.3 0401-07 | ST pkt 11 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | | 74 | szt. | 74.000 | |
| | | | | | RAZEM | 74.000 |
| 265 | KNNR-W 9 d.3 0402-05 | ST pkt 11 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych, gniazd teleinformatycznych | szt. | | |
| | | | 65*2+5+15 | szt. | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 266 | KNNR-W 9 d.3 0204-05 | ST pkt 11 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - demontaż urządzeń instalacji niskoprądowych | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 267 | KNNR-W 9 d.3 0402-07 | ST pkt 11 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 268 | KNNR-W 9 d.3 0309-07 | ST pkt 11 | Demontaż listew i rurek elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża | m | | |
| | | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | | RAZEM | 350.000 |
| 269 | KNNR-W 9 d.3 0305-05 | ST pkt 11 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układanych w korytkach, rurkach i listwach instalacyjnych | m | | |
| | | | 3500 | m | 3500.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3500.000 |
| 270 | KNNR-W 9 d.3 0305-06 | ST pkt 11 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 12,5-50 mm ² układanych w korytkach, rurkach i listwach instalacyjnych | m | | |
| | | | 500 | m | 500.000 | |
| | | | | | RAZEM | 500.000 |
| 271 | KNNR-W 9 d.3 0603-05 | ST pkt 11 | Demontaż przewodów wyrównawczych - FeZn30x4 | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |