

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej Komisariatu Policji w Pszowie
 ADRES INWESTYCJI : Komisariat Policji w Pszowie przy ul. Paderewskiego 33
 INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
 ADRES INWESTORA : ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
 BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory 104A, 98-100 Łask
 DATA OPRACOWANIA : 12 październik 2018

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
 12 październik 2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 | | Linia zasilająca | | | |
| 1 | KNR-W 2-d.1 01 0701-0402 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 2 | KNR-W 5-d.1 10 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x35 mm2</i> | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 3 | KNR-W 5-d.1 10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 4 | KNR-W 5-d.1 10 0103-04 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kable elektroenergetyczne N2XH 0,6/1kV, 5x35 mm2</i> | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 5 | KNR-W 2-d.1 01 0704-0403 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 6 | KNR 7-08 d.1 0604-01 | Korytka kablowe szer 400 mm z pokrywami i elementami pomocniczymi | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 7 | KNR-W 5-d.1 08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 8 | KNR 5-10 d.1 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 9 | KNR-W 5-d.1 08 0805-03 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KNR-W 5-d.1 08 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 poz.9 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNR-W 4-d.1 03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | kalk. własna | Przejścia p.poz. dla kabli elektrycznych z zaprawy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 5-d.1 08 0405-08 analogia | Skrzynka rozłącznikiem izolacyjnym 125A, z wyzwalaczem wzrostowym, wyłącznikiem nadprądowym, przełącznikiem faz, listwą do rozdziału przewodu PEN, do zastosowań zewnętrznych IP55 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Tablice zasilające | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 14 | KNR-W 5-d.2 08 0405-08 | Tablica zasilająca niskiego napięcia T01, prefabrykat wg rysunku nr E-02 z programatorem astronomicznym z możliwością zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mikroblue, microBLUE Rabbit | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNR-W 5-d.2 08 0405-08 | Tablica zasilająca niskiego napięcia T02, prefabrykat wg rysunku nr E-03 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 5-d.2 08 0405-08 | Tablica zasilająca niskiego napięcia TNG, prefabrykat wg rysunku nr E-04 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 5-d.2 08 0405-08 | Tablica zasilająca niskiego napięcia TG, prefabrykat wg rysunku nr E-05 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Układ UPS | | | |
| 18 | KNR AL-01 d.3 0112-08 | Montaż zasilacza UPS TRIMOD HE 20kVA 120min 1f/1f wraz z ramami posadowczymi umożliwiającymi większe rozłożenie obciążeń | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Oświetlenie | | | |
| 19 | KNR-W 5-d.4 08 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 154.000 | |
| | | | | RAZEM | 154.000 |
| 20 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR - A1</i> | kpl. | | |
| | | 39 | kpl. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 21 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy MODERNA 2 597.LED 840 4100lm CLEAR - B1</i> | kpl. | | |
| | | 33 | kpl. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 22 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy MODERNA 2 BASIC 597.LED 840 4900lm CLEAR - B2</i> | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 23 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy REGLUX 540.LED 840 4300lm OPAL - C1</i> | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawy REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL - C2</i> | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL IP44 - D1</i> | kpl. | | |
| | | 33 | kpl. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 26 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL IP44+moduł awaryjny certyfikat CNBOP - D1Aw</i> | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 27 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>Oprawa wandaloodporna natynkowa INV320LED - R1</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa OP3-A 1x3 TA 1 VWD - EM1</i> | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa OP1-A 1,2 TC 1 - EW1</i> 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa VSN-A 1,2 TC 1 - EW2</i> 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR-W 5-d.4 08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych <i>oprawa OP3-A 4x1 TA 1 WD - EMZ</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | Aparatura i osprzęt instalacyjny | | | |
| 32 | KSNR 5 d.5 0203-01 | Montaż przycisków p.poż. 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNR-W 5-d.5 08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 34 | KNR-W 5-d.5 08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - n/t 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 35 | KNR-W 5-d.5 08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 43 | szt. szt. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 36 | KNR-W 5-d.5 08 0309-14 analogia | Montaż zestawu gniazd (blok biurowy) - 2xDATA+ 2 gniazda 230V+ 3xRJ45 43 | szt. szt. | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 37 | KNR 7-08 d.5 0604-01 | Kanał instalacyjny dwudzielny 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 38 | KNR-W 5-d.5 08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik świecznikowy</i> 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 39 | KNR-W 5-d.5 08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej - bryzgoszczelne <i>Łącznik świeczn. szczelny</i> 1+10 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 40 | KNR-W 5-d.5 08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-biegunowy</i> 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNR-W 5-d.5 08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg. szczelny</i> 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 42 | KNR-W 5-d.5 08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk p/t</i> 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 43 | KNR-W 5-d.5 08 0407-02 | Montaż przekaźnika do klatek schodowych | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 44 | KNR-W 5-d.5 08 0309-14 analogia | Montaż zestawu gniazd (blok biurowy) -Florbox lub blok biurowy pod blatem stołu .wypożarzony w w 2xgniazdo 230V, 2xgniazdo DATA, 3 x gniazdo RJ45, HDMI. 3xRCA, VGA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe | szt. | | |
| | | 190 | szt. | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 46 | KNNR 5 d.5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 47 | KNR-W 5-d.5 08 0309-12 analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-fazowych przykręcanych 63A/10 mm2 <i>Gniazdo 3-faz, n/t IP65 z rozłącznikiem bezpiecznikowym 63A, wyłącznikiem różnicowonadprądowym 63A</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 5-d.5 08 0309-12 analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 1-fazowych przykręcanych 63A/10 mm2 <i>Gniazdo 1-faz, n/t IP65 z rozłącznikiem bezpiecznikowym 63A, wyłącznikiem różnicowonadprądowym 63A</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 5-d.5 08 0309-12 analogia | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych przykręcanych <i>Zestaw gniazd remontowych zgodnie z rysunkiem EI-19</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR-W 5-d.5 08 0405-03 | Montaż obudów tablic rozdzielczych <i>Obudowa natynkowa wyposażona w przełącznik 100A – 1-faz sieć-agregat 3NO+3NO</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR AL-01 d.5 0201-04 | Czujki ruchu | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 52 | KNR BO-12 d.5 0356-04 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły | m ³ | | |
| | | 1.0 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR-W 4-d.5 01 0109-09 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | 1.0 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | d.5 kalk. własna | Opłata za wysypisko | m ³ | | |
| | | 1.0 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | | Kable i przewody | | | |
| 55 | KNR-W 5-d.6 08 0109-06 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 56 | KNR-W 5-d.6 08 0109-06 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 23 mm podłoże inne niż beton) - przejścia przez ściany i stropy | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|--|------|--------------|------------------|
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 57 | KNR-W 5-d.6 08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 800 | m | 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 800.000 |
| 58 | KNR-W 5-d.6 08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 800+100 | m | 900.000 | |
| | | | | RAZEM | 900.000 |
| 59 | KNR-W 5-d.6 08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 3x2,5RE mm² 300/500V</i> | m | | |
| | | 1700 | m | 1 700.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 700.000 |
| 60 | KNR-W 5-d.6 08 0214-01 | Kabel z podtrzymaniem funkcji podczas pożaru <i>Przewód HDGs-300/500V 2x1mm²</i> | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 61 | KNR-W 5-d.6 08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyty do kabli niepalnych | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 62 | KNR-W 5-d.6 08 0107-04 | Rury winidurkowe o średnicy 75 mm na przejścia przez stropy | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 63 | KNR 7-08 d.6 0604-01 | Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi <i>Korytka kablowe 200x50 mm</i> | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 64 | KNR 7-08 d.6 0604-01 | Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi <i>Korytka kablowe 300x50</i> | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 65 | KNR 7-08 d.6 0604-01 | Korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi <i>Korytka kablowe 100x30</i> | m | | |
| | | 210 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 66 | KNR-W 5-d.6 08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 4x1,5RE mm² 300/500V</i> | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 67 | KNR-W 5-d.6 08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody zasilające nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 3x1,5RE mm² 300/500V</i> | m | | |
| | | 1400 | m | 1 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 400.000 |
| 68 | KNR-W 5-d.6 08 0214-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>Przewody nn w powłoce z tworzywa bezhalogenowego NHXMH-J 300/500V - 2x1,5 mm²</i> | m | | |
| | | 240 | m | 240.000 | |
| | | | | RAZEM | 240.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 69 | KNR-W 5- d.6 10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kabel N2XCH 0,6/1kV 3x16 mm2</i> 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 70 | KNR-W 5- d.6 10 0114-01 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kable N2XCH 3x4 mm2</i> 190 | m m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 71 | KNR-W 5- d.6 10 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kable N2XCH 5x16 mm2</i> 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 72 | KNR-W 5- d.6 10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV <i>Kabel N2XCH 0,6/1kV 5x6mm2</i> 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 73 | KNR BO-12 d.6 0358-05 | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNR BO-12 d.6 0356-04 | Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły 1.0 | m ³ m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR-W 4- d.6 01 0109-09 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 2.0 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 76 | kalk. włas- na | Opłata za wysypisko 2.0 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 77 | kalk. włas- na | Przejścia p.poż. dla kabli elektrycznych z zaprawy + farba 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNR-W 4- d.6 03 1203-01 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 3 | odc. odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 79 | KNR-W 4- d.6 03 1203-03 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 2 | odc. odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 80 | KNR 5-08 d.7 0222-01 | Montaż głównej szyny uziemiającej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR 5-08 d.7 0222-01 | Montaż lokalnej szyny uziemiającej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 82 | KNR 5-08 d.7 0204-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 <i>Przewód typu: LgYżo 450/750V, 10 mm2</i> 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|------------------------------|--------------|----------------|
| 83 | KNR 5-08 d.7 0204-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² <i>Przewód typu: LgYžo 450/750V, 6 mm²</i> 130 | m m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 84 | KNR 5-08 d.7 0204-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² <i>Przewód typu: LgYžo 450/750V, 16 mm²</i> 110 | m m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 85 | KSNR 5 d.7 0603-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu- bednarka FeZn 20x3 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 86 | KSNR 5 d.7 0603-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu- bednarka FeZn 30x4 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 87 | KNNR 5 d.7 0614-02 analogia | Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów instalacji połączeń wyrównawczych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | | Pomiary | | | |
| 88 | KNR-W 4- d.8 03 1202-01 analogia | Pomiar natężenia oświetlenia 40 | po- miar. po- miar. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 89 | KNR-W 4- d.8 03 1202-01 analogia | Sprawdzenie oświetlenia awaryjnego 30 | po- miar. po- miar. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 90 | KNNR 5 d.8 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 5 d.8 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNNR 5 d.8 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 5 d.8 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10 | po- miar po- miar | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 94 | KNNR 5 d.8 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | po- miar po- miar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 5 d.8 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 100 | po- miar po- miar | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 9 | | Instalacja TV | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------------------|---|------------------|---------------|------------------|
| 96 | KNR 5-06 d.9 0902-01 analogia | Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych (wsp. do R i S * 0,2) 1 | maszt. maszt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | KNR 5-06 d.9 1003-01 | Montaż anteny DVB-T 1 | anten. anten. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNR 5-06 d.9 1003-01 | Montaż anteny satelitarnej 1 | anten. anten. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 | KNR 5-06 d.9 1003-01 analogia | Montaż anteny FM 1 | anten. anten. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 | KNR 5-06 d.9 1003-01 analogia | Montaż anteny VHF 1 | anten. anten. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNR AL-01 d.9 0504-07 analogia | Wzmacniacz i zwrotnica DVTB 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR AL-01 d.9 0504-07 analogia | Wzmacniacz kanałowy 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 103 | KNR AL-01 d.9 0504-07 analogia | Rozgałęźnik 5 kanałowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR-W 5- d.9 08 0405-08 | Multiswitch 5 wyjściowy 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 105 | KNR-W 5- d.9 08 0211-01 | Kabel koncentryczny, podwójny ekran żyła miedziana 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 106 | KNR-W 5- d.9 08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 107 | KNR-W 5- d.9 08 0110-01 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.106 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 108 | KNR-W 5- d.9 08 0309-01 | Montaż gniazd RTV 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 10 | | Okablowanie strukturalne | | | |
| 109 | KNR AT-14 d.1 0102-01 0 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel informacyjny F/UTP kat.6a <i>Kabel U/FTP kat.6A COBINET 4800</i> | m m | 4 800.000 | |
| | | | | RAZEM | 4 800.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 110 | KNR AT-14 d.1 0102-02 0 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy <i>Światłowod Single-Mode 9/125, 6 Fibers (1x6) COBINET</i> 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 111 | KNR AT-14 d.1 0104-01 0 | Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR AT-14 d.1 0110-01 0 | Szafy serwerowe z wyposażeniem <i>Szafa serwerowa 42U MM 800X1000x2057H (szer./gł./wys.) z cokołem 100mm 5010 4289/PB z wyposażeniem COBINET</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | | Instalacja systemu kontroli dostępu SKD1 | | | |
| 113 | KNR AL-01 d.1 0102-04 1 | Sterownik dwustronnej kontroli dostępu <i>Kompletny sterownik dwustronnej kontroli dostępu z obudową - SD660LAN UNICARD</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 114 | KNR AT-14 d.1 0110-01 1 | Obudowa sterownika SKD z zasilaczem i akumulatorem <i>Obudowa z zasilaczem i akumulatorem 17Ah/12VDC dla sterownika SKD PULSAR</i> 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | KNR 7-08 d.1 0510-01 1 | Przewody sygnałowe (OMY 2x1) <i>Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm²</i> 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 116 | KNR 7-08 d.1 0510-01 1 | Przewody sygnałowe LiY(ST)Y 10x0,25 8.5 | m m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 117 | KNR 7-08 d.1 0510-01 1 | Przewody sygnałowe 6x0,25 10.0 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 118 | KNR-W 5- d.1 08 0107-01 1 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm <i>Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm</i> 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 119 | KNR AL-01 d.1 0208-01 1 | Montaż elementów obsługowych - czytnik zbliżeniowy kart <i>Czytnik kart zbliżeniowych INDALA UNICARD</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 120 | KNR AL-01 d.1 0111-03 1 | Montaż elektrozaczepek 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNR AL-01 d.1 0208-01 1 | Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR AL-01 d.1 0208-01 1 | Montaż elementów obsługowych - przycisk otwarcia w dyżurce 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|-------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | d.1 kalk. własna | Karty zbliżeniowe | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 124 | KNR-W 5- d.1 08 0307-02 1 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków <i>Łącznik 1-biegunowy</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNR AL-01 d.1 0306-03 1 analogia | Uruchomienie systemu kontroli dostępu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | | Instalacja systemu kontroli dostępu SKD2 | | | |
| 126 | KNR AL-01 d.1 0102-04 2 | Sterownik jednostronnej kontroli dostępu <i>Kompletny sterownik jednostronnej kontroli dostępu z obudową SD560LAN UNICARD</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 | KNR AT-14 d.1 0110-01 2 | Obudowa sterownika SKD z zasilaczem i akumulatorem <i>Obudowa z zasilaczem i akumulatorem 17Ah/12VDC dla sterownika SKD PULSAR</i> | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 128 | KNR 7-08 d.1 0510-01 2 | Przewody sygnałowe (OMY 2x1) <i>Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1mm²</i> | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 129 | KNR 7-08 d.1 0510-01 2 | Przewody sygnałowe LiY(ST)Y 10x0,25 | m | | |
| | | 8.5*2 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 130 | KNR 7-08 d.1 0510-01 2 | Przewody sygnałowe 6x0,25 | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 131 | KNR-W 5- d.1 08 0107-01 2 | Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm <i>Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 25/21mm</i> | m | | |
| | | 20*2 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 132 | KNR AL-01 d.1 0208-01 2 | Montaż elementów obsługowych - czytnik zbliżeniowy kart <i>Czytnik kart zbliżeniowych INDALA UNICARD</i> | szt. | | |
| | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 133 | KNR AL-01 d.1 0206-03 2 | Montaż czujki magnetycznej | szt. | | |
| | | 1*2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 134 | KNR AL-01 d.1 0208-01 2 | Montaż elementów obsługowych - przycisk wyjścia awaryjnego | szt. | | |
| | | 2*1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 135 | KNR AL-01 d.1 0601-04 2 analogia | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego | sys- tem | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|---------|--------------|----------------|
| | | 2 | sys-tem | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 136 | d.1 kalk. włas- 2 na | Oprogramowanie/licencja na 500 stanowisk UNICARD | sys-tem | | |
| | | 1 | sys-tem | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 137 | KNR-W 5- d.1 08 0307-02 2 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 1-bieg. szczelny 1*2</i> | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 138 | KNR AL-01 d.1 0306-03 + 2 KNR AL-01 0306-04 analogia | Uruchomienie systemu kontroli dostępu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | | Instalacja monitoringu | | | |
| 139 | KNR AL-01 d.1 0501-03 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 32" | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 140 | KNR AL-01 d.1 0503-04 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Dysk twardy 6 TB, HDD | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 141 | KNR AL-01 d.1 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP <i>Kamera IP 4Mpx NOVUS</i> | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 142 | KNR AL-01 d.1 0501-02 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP <i>Kamera IP 4Mpx wandaloodporna NOVUS</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 143 | KNR AT-14 d.1 0102-01 3 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel informacyjny F/UTP kat.6a <i>Kable teleinformatyczne U/UTP kat. 6 4x2x23AWG 480</i> | m | | |
| | | | m | 480.000 | |
| | | | | RAZEM | 480.000 |
| 144 | KNR AT-14 d.1 0107-01 3 | Moduł gniazd RJ45 | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 145 | KNR AT-14 d.1 0109-01 3 analogia | Organizer kabla 19"/1U | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 | KNR AT-14 d.1 0110-08 3 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy modularny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNR AT-14 d.1 0110-08 3 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy u/FTP KAT 6 RJ45 0,5 m | szt | | |
| | | 12 | szt | 12.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|--------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 148 | KNR AT-14 d.1 0109-01 3 | Montaż przełącznika sieciowego <i>Przełącznik sieciowy dla 24 kamer PoE 10/100/1000 Mb/s, 24 x port PoE+ 10/100/1000 Mb/s (ilość dostępnych równocześnie portów w trybie PoE+ ograniczona wydajnością zasilacza), 4 x port UPLINK: 10/100/1000 Mb/s, 4 x port optyczny UPLINK: SFP; Wydajność portów: 375 W dla portów 1 do 24, nie więcej niż 30 W dla jednego portu;</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | KNR AL-01 d.1 0503-04 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator IP 24 kanały 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 150 | KNR AL-01 d.1 0503-04 3 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - stacja kliencka 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 151 | KNR AT-14 d.1 0110-01 3 | Skrzynka RACK do zabudowy rejestratora i elementów sieciowych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR AL-01 d.1 0506-01 3 analogia | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12 | linia linia | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 14 | | Instalacja SSWiN - system SATEL | | | |
| 153 | KNR AL-01 d.1 0102-04 4 | Montaż centrali alarmowej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR AT-14 d.1 0110-01 4 | Obudowa centrali 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNR AL-01 d.1 0108-05 4 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR AL-01 d.1 0108-01 4 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 157 | KNR AL-01 d.1 0201-04 4 | Montaż czujki dymu 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 158 | KNR AL-01 d.1 0201-04 4 | Montaż czujki temperatury 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 159 | KNR AL-01 d.1 0206-06 4 | Montaż czujki specjalnej - zalania wodą 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|---|------|--------------|------------------|
| 160 | KNR AL-01 d.1 0201-04 4 | Montaż czujki ruchu- dualna | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 161 | KNR AL-01 d.1 0101-01 4 analogia | Montaż 2xekspandera 8 wejść w obudowie z zasilaczem i baterią 17Ah | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 162 | KNR AL-01 d.1 0101-01 4 analogia | Montaż ekspandera 8 wejść w obudowie z zasilaczem i baterią 7Ah | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 163 | KNR AT-14 d.1 0107-01 4 | Moduł gniazd RJ45 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | KNR AT-14 d.1 0107-01 4 | Moduł GSM | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR AT-14 d.1 0107-01 4 | Moduł Ethernet | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | KNR AL-01 d.1 0111-02 4 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNR AL-01 d.1 0111-02 4 | Montaż elementów obsługowych - ekspander głosowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 168 | KNR AL-01 d.1 0111-02 4 | Montaż elementów obsługowych - klawiatura strefowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 169 | KNR 7-08 d.1 0510-01 4 | Kable alarmowe Przewód do syst. alar. YTDY 8x0,5mm | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 170 | KNR 7-08 d.1 0510-01 4 | Kable alarmowe Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm | m | | |
| | | 1620 | m | 1 620.000 | |
| | | | | RAZEM | 1 620.000 |
| 171 | KNR 7-08 d.1 0510-01 4 | Kable alarmowe Przewód do syst. alar. YTDY 12x0,5mm | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 15 | | Instalacja nagłośnienia | | | |
| 172 | KNR 5-06 d.1 0803-06 5 | Instalowanie głośnika wewnętrznego o mocy 50 W | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 173 | KNR AL-01 d.1 0701-01 5 analogia | Ekran projekcyjny sterowany elektrycznie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 174 | KNR AL-01 d.1 0504-08 5 analogia | Wzmacniacz 4-kanalowy w klasie D; 4x120Watt/100V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 | KNR AL-01 d.1 0701-01 5 analogia | Projektor multimedialny z uchwytem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 176 | KNR AL-01 d.1 0501-03 5 analogia | Telewizor 40" FullHD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 | KNR AT-15 d.1 0109-08 5 | Uchwyt do montażu dwóch odbiorników mikrofonów bezprzewodowych w rack | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 178 | KNR AL-01 d.1 0503-03 5 | Tuner radiowy wraz z odtwarzaczem CD/USB/USD | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 179 | KNR AT-14 d.1 0110-13 5 | Szafka dystrybucyjna stojąca 6U 600x400 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 180 | KNR AT-14 d.1 0110-05 5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 181 | KNR AL-01 d.1 0503-04 5 analogia | Mikrofon pojemnościowy sufitowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 182 | KNR AL-01 d.1 0701-01 5 analogia | Mikser stereofoniczny 6 wejść combo | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 | KNR AT-14 d.1 0110-08 5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel HDMI 20 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 184 | KNR AT-14 d.1 0110-08 5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel VGA 20 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 185 | KNR AT-14 d.1 0110-04 5 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 9 gniazd | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 | KNR AT-14 d.1 0107-01 5 | Montaż gniazd HDMI | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 187 | KNR AT-14 d.1 0107-01 5 | Montaż gniazd VGA | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 188 | KNR AT-14 d.1 0107-01 5 | Montaż gniazd 3RCA | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 189 | KNR 7-08 d.1 0510-01 5 | Przewody 3xRCA | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 190 | KNR 7-08 d.1 0510-01 5 | Przewody MC/102/SW | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 191 | KNR 7-08 d.1 0510-01 5 | Przewody OFC 2x4 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 192 | KNR 7-08 d.1 0510-01 5 | Przewody OFC 2x2,5 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 193 | KNR 5-06 d.1 0402-02 5 | Interkom - stacja nadrzędna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 194 | KNR 5-06 d.1 0402-02 5 | Interkom - stacja podrzędna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 | d.1 kalk. włas- 5 na | Uruchomienie i konfiguracja systemu nagłośnienia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | | Roboty demontażowe | | | |
| 196 | KNR-W 4- d.1 03 1134-01 6 | Demontaż opraw oświetleniowych | kpl. | | |
| | | 130 | kpl. | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 197 | KNR-W 4- d.1 03 1122-02 6 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| | | 110 | szt. | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 198 | KNR-W 4- d.1 03 1129-02 6 | Demontaż tablic | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------------|------------------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 199 | KNR-W 4- d.1 01 0308-05 6 | Naprawienie ścian po demontażu rozdzielni | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 200 | KNR-W 4- d.1 01 0709-05 6 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 201 | KNR-W 4- d.1 03 1116-04 6 | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 2300 | m | 2 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 2 300.000 |
| 202 | KNR AL-01 d.1 0112-08 6 z.o 3.2. | Demontaż zasilacza UPS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 203 | KNR-W 4- d.1 01 0109-09 6 0109-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 204 | d.1 kalk. włas- 6 na | Koszt utylizacji | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|-----|-----|
| 1 | Linia zasilająca | 1 | 13 |
| 2 | Tablice zasilające | 14 | 17 |
| 3 | Układ UPS | 18 | 18 |
| 4 | Oświetlenie | 19 | 31 |
| 5 | Aparatura i osprzęt instalacyjny | 32 | 54 |
| 6 | Kable i przewody | 55 | 79 |
| 7 | Instalacja połączeń wyrównawczych | 80 | 87 |
| 8 | Pomiary | 88 | 95 |
| 9 | Instalacja TV | 96 | 108 |
| 10 | Okablowanie strukturalne | 109 | 112 |
| 11 | Instalacja systemu kontroli dostępu SKD1 | 113 | 125 |
| 12 | Instalacja systemu kontroli dostępu SKD2 | 126 | 138 |
| 13 | Instalacja monitoringu | 139 | 152 |
| 14 | Instalacja SSWiN - system SATEL | 153 | 171 |
| 15 | Instalacja nagłośnienia | 172 | 195 |
| 16 | Roboty demontażowe | 196 | 204 |