
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GMINNEGO PRZEDSZKOLA W ŻARKACH LETNISKO
ADRES INWESTYCJI : DZ. EW.98/3; 98/4; 98/5; 98/7 K.M.2;
42-311 ŻARKI LETNISKO
INWESTOR : GMINA PORAJ
ADRES INWESTORA : UL. JASNA 21
42-360 PORAJ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2012

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podane ceny są cenami netto (!!!), bez podatku VAT.

Kosztorys inwestorski zawiera:

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka obiektu
3. Tabele elementów scalonych
4. Książka przedmiarów
5. Kosztorys inwestorski uproszczony
6. Zestawienie robocizny
7. Zestawienie materiałów
8. Zestawienie sprzętu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- podstawa do wyliczania nakładów rzeczowych kosztorysu: KNNR 3, KNNR 5, KNNR 9
- stawka robocizny: 11,63 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich: 69,5% od R i S oraz zysku 12,8% od R+M+S +Kp(R+S)
- koszty zakupu w wysokości 5% doliczono do M
- ceny materiałów naliczono z:

* I kwartał SEKOCENBUD 2012 oraz z bazy cenowej producentów z doliczeniem kosztów zakupu w wys. 5%

* opracowano na podstawie proj. budowlanego z 2012r oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. (DZ.U NR 130 POZ.1389)

Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych
- 45300000-3 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2012

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 1 | | Linia kablowa zasilania od zestawu pomiarowego do złącza Wyłącznika Głównego Prądu | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 45*0.4*0.8 | m ³ m ³ | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x50mm ² 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 45*0.4*0.6 | m ³ m ³ | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - z jednej strony pod listwę przyłączeniową w złączu pomiarowym, z drugiej pod listwę przyłączeniową WGP 8 | szt.żył szt.żył | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2 | | Złącze Wyłącznika Głównego Prądu | | | |
| 7 | KNNR 3 d.2 0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.5*1*0.3 | m ³ m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 8 | KNNR 5 d.2 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze Wyłącznika Głównego Prądu wg. D.T 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 d.2 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0605-02 | Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 4x1,5mm ² na uchwytach systemowych E90 82 | m m | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Montaż przycisku sterującego Głównym Wyłącznikiem Prądu - czerwony z szybką do zbiccia 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | | WLZ-ty z WGP P.POZ. do podrozdzielni obiektu | | | |
| 14 | KNNR-W 3 d.3 0408-08 | Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi Krotność = 4 40 | cm cm | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 15 | KNNR 3 d.3 0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.3*0.15*0.15 | m ³ m ³ | 0.007 | |
| | | | | RAZEM | 0.007 |
| 16 | KNNR 5 d.3 0113-02 | Rury ochronne z PCW - DVR 50 - rury ochronne dla wlz-tów od złącza WG P.POZ. do podrozdzielni 44 | m m | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNNR 5 d.3 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYžo 5x25mm ² 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 18 | KNNR 5 d.3 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYžo 5x25mm ² | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 19 | KNNR 5 d.3 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x16mm2 11 | m | | |
| | | | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 20 | KNNR 5 d.3 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x16mm2 25 | m | | |
| | | | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 21 | KNNR 5 d.3 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x10mm2 11+4 | m | | |
| | | | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 22 | KNNR 5 d.3 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm2 24+9 | m | | |
| | | | m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 23 | KNNR 5 d.3 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x4mm2 11 | m | | |
| | | | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 24 | KNNR 5 d.3 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x4mm2 19 | m | | |
| | | | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | | Rozdzielnia TP-1 | | | |
| 29 | KNNR 3 d.4 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1.05*0.95*0.25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.249 | |
| | | | | RAZEM | 0.249 |
| 30 | KNNR 5 d.4 0404-01 | Obsadzenie rozdzielnicy typu FW 63N z ramką maskującą - Hager 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNNR 5 d.4 0407-03 | Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNNR 5 d.4 0407-04 | Montaż ochronników przepięciowych klasy C 1 | kpl | | |
| | | | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.4 0407-04 | Montaż podstaw bezpiecznikowych na szynę TH 35 typu R303 63A - Legrand 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 5 d.4 0407-03 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 40 30mA A 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 36 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B6 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 37 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 38 | KNNR 5 d.4 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 | KNNR 5 d.4 0407-04 | Montaż stycznika typu SM325 2z 230V - Legrand | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 40 | KNNR 5 d.4 0407-04 | Montaż wyłącznika bistabilnego typu PB 302 2z 16A 230V - Legrand | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNNR 5 d.4 0407-04 | Montaż sterownika DATA-S Easy - TM Technologie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 5 d.4 0407-04 | Montaż sterownika C-Bridge - TM Technologie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 5 d.4 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 44 | KNNR 5 d.4 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 5 | | Rozdzielnia TP-2 | | | |
| 45 | KNNR 3 d.5 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1.05*0.95*0.25 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.249 | |
| | | | | RAZEM | 0.249 |
| 46 | KNNR 5 d.5 0404-01 | Obsadzenie rozdzielnicy typu FW 63N z ramką maskującą - Hager | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNNR 5 d.5 0407-03 | Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 49 | KNNR 5 d.5 0407-04 | Montaż ochronników przepięciowych klasy C | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 5 d.5 0407-03 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 40 30mA A | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 51 | KNNR 5 d.5 0407-04 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 53 | KNNR 5 d.5 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 54 | KNNR 5 d.5 0407-04 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 5 d.5 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 56 | KNNR 5 d.5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów 120 | szt. | | |
| | | | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 6 | | Rozdzielnia obwodów gwarantowanych - T-UPS | | | |
| 57 | KNNR 3 d.6 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.95*0.55*0.15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.078 | |
| | | | | RAZEM | 0.078 |
| 58 | KNNR 5 d.6 0404-01 | Obsadzenie rozdzielnic typu FW 62N z ramką maskującą - Hager | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 5 d.6 0407-03 | Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNNR 5 d.6 0407-01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 | KNNR 5 d.6 0407-04 | Montaż ochronników przepięciowych typu DEHNquard T 275 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNNR 5 d.6 0407-03 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A kV | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 63 | KNNR 5 d.6 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnic S301 B16 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 64 | KNNR 5 d.6 0407-04 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnic S303 B32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Montaż przełącznika trybu zasilania typu HI406R | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 5 d.6 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 67 | KNNR 5 d.6 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów 90 | szt. | | |
| | | | szt. | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 7 | | Rozdzielnia TOZ | | | |
| 68 | KNNR 3 d.7 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.95*0.55*0.15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.078 | |
| | | | | RAZEM | 0.078 |
| 69 | KNNR 5 d.7 0404-01 | Obsadzenie rozdzielnic typu FW 62N z ramką maskującą - Hager | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNNR 5 d.7 0407-03 | Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 5 d.7 0407-01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 72 | KNNR 5 d.7 0407-04 | Montaż ochronników przepięciowych klasy C | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNNR 5 d.7 0407-03 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 40 30mA A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 74 | KNNR 5 d.7 0407-04 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNNR 5 d.7 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNNR 5 d.7 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 | KNNR 5 d.7 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | KNNR 5 d.7 0407-04 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B16 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 79 | KNNR 5 d.7 0407-04 | Montaż stycznika typu SM325 2z 230V - Legrand | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 80 | KNNR 5 d.7 0407-04 | Montaż wyłącznika bistabilnego typu PB 302 2z 16A 230V - Legrand | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 81 | KNNR 5 d.7 0407-04 | Montaż programatora astronomicznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 | KNNR 5 d.7 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 83 | KNNR 5 d.7 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 8 | | Rozdzielnia RK | | | |
| 84 | KNNR 5 d.8 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 85 | KNNR 5 d.8 0404-01 | Montaż Wyłącznika Głównego Kotłowni - czerwona skrzynka z szybką do zbięcia wyposażona w rozłącznik typu FRX304 z wyzwalaczem wzrostowym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNNR 5 d.8 0404-01 | Obsadzenie rozdzielnicy typu RN55 3x18mod - Legrand | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNNR 5 d.8 0407-03 | Montaż rozłącznika izolacyjnego typu FR304 100A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 5 d.8 0407-01 | Montaż lampki sygnalizacyjnej L301 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 89 | KNNR 5 d.8 0407-03 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P302 25 30mA A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 90 | KNNR 5 d.8 0407-04 | Montaż wyłącznika różnicowoprądowego typu P304 40 30mA A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 5 d.8 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 92 | KNNR 5 d.8 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 5 d.8 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S301 B16 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 | KNNR 5 d.8 0407-01 | Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy S302 B6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 5 d.8 0407-04 | Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy S303 B16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNNR 5 d.8 0407-04 | Montaż transformatora 24V na szynę TH35 typu TR364 63VA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97 | KNNR 5 d.8 0407-04 | Montaż podstaw bezpiecznikowych na szynę TH 35 typu R303 63A - Legrand | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNNR 5 d.8 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 99 | KNNR 5 d.8 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - końcówki do wysnurowania aparatów | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 9 | | System aktywnego bezpieczeństwa GAZEX | | | |
| 100 | KNNR 5 d.9 0406-06 | Montaż centrali aktywnego systemu bezpieczeństwa MD-2Z - GAZEX | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNNR 5 d.9 0406-05 | Montaż czujnika aktywnego systemu bezpieczeństwa GAZEX - DEX | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNNR 5 d.9 0406-05 | Montaż sygnalizatora aktywnego systemu bezpieczeństwa GAZEX - SL31 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNNR 5 d.9 0406-05 | Montaż zaworu aktywnego systemu bezpieczeństwa GAZEX - MAG-3 (DN65-100) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNNR 5 d.9 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,0mm ² | m | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 105 | KNNR 5 d.9 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x2,5mm ² | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 106 | KNNR 5 d.9 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,0mm ² | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 107 | KNNR 5 d.9 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x4mm ² | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 10 | | Trasy kablowe | | | |
| 108 | KNNR 5 d.10 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| | | 151*2 | szt. | 302.000 | |
| | | | | RAZEM | 302.000 |
| 109 | KNNR 5 d.10 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - WW300 | szt. | | |
| | | 151 | szt. | 151.000 | |
| | | | | RAZEM | 151.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 110 | KNNR 5 d.10 1105-08 | Korytka o szerokości do 150 mm przykręcane do gotowych otworów 148 | m m | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 111 | KNNR 5 d.10 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 151 | m m | 151.000 | |
| | | | | RAZEM | 151.000 |
| 11 | | Oprawy oświetleniowe | | | |
| 112 | KNNR 5 d.11 0406-01 | Montaż pasków LED-owych IP55 LED FLEXSTRIP, barwa: ciepły biały [550712] w osłonie silikonowej, 24V, 5mb/szt, montowany za pomocą klipsów usztywniających [550191] - Spotline 68 | szt szt | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 113 | KNNR 5 d.11 0406-02 | Montaż zasilaczy 100W, 24V= [470500] do pasków LED-owych - Spotline 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 114 | KNNR 5 d.11 0406-02 | Montaż zasilaczy 60W, 24V= [470508] do pasków LED-owych - Spotline 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 115 | KNNR 5 d.11 1201-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 4*(104+4+36+11+9) | szt. szt. | 656.000 | |
| | | | | RAZEM | 656.000 |
| 116 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu QUAZAR 4x24W [PX1020315] L/B/H:59,5/59,5/5,2 - PXF ze źródłami światła T5 24W w kolorze: ciepły biały [548024] - Spotline 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 117 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu TAURI bezpośrednio-pośrednia 4x24W [PX1032115] L/B/H:59,5/59,5/8,5 - PXF ze źródłami światła T5 24W w kolorze: ciepły biały [548024] - Spotline 19 | kpl. kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 118 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu FINESTRA PLAFON 2x24W [PX0898122] L/B/H:40/40/5 - PXF ze źródłami światła TC-L 2G-11 24W w kolorze: ciepły biały [508440] - Spotline 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 119 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu IMOLA G/K 2x55W [PX1273122] L/B/H:63/63/10 - PXF ze źródłami światła TC-L 2G-11 55W w kolorze: ciepły biały [508450] - Spotline 44 | kpl. kpl. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 120 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu FINESTRA PLAFON 4x24W [PX0898122] L/B/H:40/40/5 - PXF ze źródłami światła T5 24W w kolorze: ciepły biały [548024] - Spotline 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 121 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu LATTE NEW 2x36W [PX1770171] L/B/H:126/20/7,1 - PXF ze źródłami światła T8 36W w kolorze: ciepły biały [830]. 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 122 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu LATTE NEW 2x18W [PX1770164] L/B/H:66/20/7,1 - PXF ze źródłami światła T8 18W w kolorze: ciepły biały [830]. 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 123 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu FIBRA III PC 2x58W [PX2020170] L/B/H:157,2/14,5/10 - PXF ze źródłami światła T8 58W w kolorze: ciepły biały [830]. 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 124 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu ESSEN 2x18W IP44 [161741] O/T/H:20/36/15,5 ze źródłami światła G24-q-2 18W w kolorze: ciepły biały [508220] - Spotline 34 | kpl. kpl. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 125 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu ESSEN 2x18W [161641] O/T/H:20/36/11,5 ze źródłami światła G24-q-2 18W w kolorze: ciepły biały [508220] - Spotline 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|------------------------|--|------------------|----------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 126 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu BULAN 1x11W [229071] O/T:27,5/7 ze źródłem światła E14 11W w kolorze: ciepły biały [508810] - Spotline 30 | kpl. kpl. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 127 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu WL 106 E14 [149492] L/B/H:9,5/41/11 ze źródłami światła E14 7W w kolorze: ciepły biały [508800] - Spotline 28 | kpl. kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 128 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu RINO COR, zasilania awaryjnego, 3 godz. do systemu DATA-S EASY - TM TECHNOLOGIE 13 | kpl. kpl. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 129 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu RINO, zasilania awaryjnego, 3 godz. do systemu DATA-S EASY - TM TECHNOLOGIE 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 130 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu GLASS DELUX zasilania awaryjnego, 3 godz. z odpowiednim piktogramem do systemu DATA-S EASY - TM TECHNOLOGIE 44 | kpl. kpl. | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 131 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu MARS zasilania awaryjnego, 3 godz. do systemu DATA-S EASY - TM TECHNOLOGIE [w przypadku montażu opraw na zewnątrz, ponad przyciskami p.poż. - wkład baterijny zabudować wewnątrz budynku w puszcze podtynkowej]. 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 132 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu DASAR ES 111 w kwadratowej osłonie [229234] L/B/H:21,5/21,5/16 ze źródłem światła GU10/ES111 75W w kolorze: ciepły biały [575672] - Spotline 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 133 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu DASAR T5 14W [230100] L/B/H:70/12/9,7 ze źródłem światła T5 14W w kolorze: ciepły biały [548014] - Spotline 16 | kpl. kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 134 | KNNR 5 d.11 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - typu DASAR T5 21W [230110] L/B/H:100/12/9,7 ze źródłem światła T5 21W w kolorze: ciepły biały [548021] - Spotline 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 135 | KNNR 5 d.11 0406-02 | Montaż w wybranych oprawach modułów podtrzymujących zasilanie - inwerter zasilania awaryjnego VIP PRO, 3 godz. do systemu DATA-S EASY - TM TECHNOLOGIE 81 | szt. szt. | 81.000 | |
| | | | | RAZEM | 81.000 |
| 12 | | Osprzęt elektroinstalacyjny | | | |
| 136 | KNNR 5 d.12 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszkę górne fi 80 75 | szt. szt. | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 137 | KNNR 5 d.12 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 75 | szt. szt. | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 138 | KNNR 5 d.12 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod wyłączniki 21+22+19+16+4+16 | szt. szt. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 139 | KNNR 5 d.12 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 98 | szt. szt. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 140 | KNNR 5 d.12 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - seria Berker Kwadrat, kolor: biały | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|--|------|--------------|----------------|
| | | 21 | szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 141 | KNNR 5 d.12 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44 - seria Berker Kwadrat; kolor: biały | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 142 | KNNR 5 d.12 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy - seria Berker Kwadrat; kolor: biały | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 143 | KNNR 5 d.12 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - schodowy IP44 - seria Berker Kwadrat; kolor: biały | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 144 | KNNR 5 d.12 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - seria Berker Kwadrat; kolor: biały | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 145 | KNNR 5 d.12 0306-02 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - seria Berker Kwadrat; kolor: biały | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 146 | KNNR 5 d.12 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod gniazda 85+40+(24*5) | szt. | | |
| | | | szt. | 245.000 | |
| | | | | RAZEM | 245.000 |
| 147 | KNNR 5 d.12 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe - seria Berker Kwadrat; kolor: biały | szt. | | |
| | | 85 | szt. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 148 | KNNR 5 d.12 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe IP44 | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 149 | KNNR 5 d.12 0308-05 | Montaż zestawów PEL - Punkt elektryczno-logiczny - W skład zestawu wchodzi: - gniazdo 230V z uziemieniem i zabezpieczeniem przed dziećmi - ogólne - 2szt - gniazdo 230V z uziemieniem i kluczem "DATA" - 2szt - gniazdo 2xRJ45 komp. kat.5e - 1kpl Całość w serii Berker Kwadrat; kolor: biały UWAGA: Robocizna x 5 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 150 | KNNR 5 d.12 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| | | 15*4 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 151 | KNNR 5 d.12 0406-05 | Montaż suszarek do rąk - HTE4 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 152 | KNNR 5 d.12 1201-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie | szt. | | |
| | | 2*4 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 153 | KNNR 5 d.12 0406-05 | Montaż gniazd 400V/16A - PCE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNNR 5 d.12 0406-05 | Montaż gniazd 24V - PCE | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNNR 5 d.12 1206-01 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączanie wentylatorów łazienkowych ściennych i kanałowych Uwaga: Zakup i montaż w/w wentylatorów po stronie branży instalacyjnej) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 156 | KNNR 5 d.12 1206-01 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączanie jednostek wewnętrznych klimatyzatorów Uwaga: Zakup i montaż w/w urządzeń po stronie branży instalacyjnej) | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 157 | KNNR 5 d.12 1206-01 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączanie jednostki zewnętrznej klimatyzacji Uwaga: Zakup i montaż w/w urządzenia po stronie branży instalacyjnej) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | | Okablowanie wewnętrzne instalacji elektrycznej silnoprądowej | | | |
| 158 | KNNR 5 d.13 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy oraz na korytkach kablowych - YDYpžo 3x1,5mm ² 2820 | m | | |
| | | | m | 2820.000 | |
| | | | | RAZEM | 2820.000 |
| 159 | KNNR 5 d.13 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy oraz na korytkach kablowych - YDYpžo 4x1,5mm ² 610 | m | | |
| | | | m | 610.000 | |
| | | | | RAZEM | 610.000 |
| 160 | KNNR 5 d.13 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy oraz na korytkach kablowych - YDYpžo 3x2,5mm ² 1596 | m | | |
| | | | m | 1596.000 | |
| | | | | RAZEM | 1596.000 |
| 161 | KNNR 5 d.13 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy oraz na korytkach kablowych - YDYpžo 5x2,5mm ² 20 | m | | |
| | | | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 162 | KNNR 5 d.13 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YTKSY 28x2x0,5mm ² 2 | m | | |
| | | | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 163 | KNNR 5 d.13 0208-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYžo 6mm ² 350 | m | | |
| | | | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 164 | KNNR 5 d.13 0208-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie - LgYžo 16mm ² 150 | m | | |
| | | | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 165 | KNNR 5 d.13 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 95 | otw. | | |
| | | | otw. | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 166 | KNNR 5 d.13 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25 | otw. | | |
| | | | otw. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 167 | KNNR 5 d.13 1209-10 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6 | otw. | | |
| | | | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 168 | KNNR 5 d.13 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 65 | szt. | | |
| | | | szt. | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 169 | KNNR 5 d.13 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | | Okablowanie wewnętrzne instalacji teleinformatycznej | | | |
| 170 | KNNR 5 d.14 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 185 | m | | |
| | | | m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 171 | KNNR 5 d.14 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 185 | m | | |
| | | | m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 172 | KNNR 5 d.14 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe TrueNet<R> U/UTP 200MHz, LZOH, kat. 5e zgodnego z ISO/IEC 11801:2002 oraz EN 50173:2002 185*2 | m | | |
| | | | m | 370.000 | |
| | | | | RAZEM | 370.000 |
| 173 | KNNR 5 d.14 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe TrueNet<R> U/UTP 200MHz, LZOH, kat. 5e zgodnego z ISO/IEC 11801:2002 oraz EN 50173:2002 1830-(185*2) | m | | |
| | | | m | 1460.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 1460.000 |
| 174 | KNNR 5 d.14 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 185*0.05*0.05 | m ³ m ³ | 0.463 | |
| | | | | RAZEM | 0.463 |
| 175 | KNNR 5 d.14 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 185 | m m | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 176 | KNNR 5 d.14 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - wycięcie bruzd w ścianach pod rury ochronne dla celów doprowadzenia linii telefonicznej do projektowanej centrali telefonicznej w serwerowni 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 177 | KNNR 5 d.14 0102-08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 178 | KNNR 5 d.14 1208-06 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 20*0.05*0.05 | m ³ m ³ | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 179 | KNNR 5 d.14 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 15 | | Montaż szafy dystrybucyjnej systemu teleinformatycznego | | | |
| 180 | KNNR 5 d.15 0404-04 | Montaż szafy dystrybucyjnej typu MODBOX III, 19", 42U 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 181 | KNNR 5 d.15 0406-02 | Montaż panelu 19-calowego 24xRJ45,KATT,568A/B,UTP,PowerCat 5e,1U, Grafitowy 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 182 | KNNR 5 d.15 0406-02 | Montaż panelu 19-calowego 50xRJ45 KATT IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U, Grafitowy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 183 | KNNR 5 d.15 0406-02 | Montaż panelu 19-calowy, zasilająco-filtrującego, 5x220V/10A, 1U, opis w języku polskim, Grafitowy 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 184 | KNNR 5 d.15 0406-02 | Montaż półki 19-calowej, 400mm głębokości, 2U, Grafitowa 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 185 | KNNR 5 d.15 0406-02 | Montaż panelu 19-calowy ze szczotką, 1U, Grafitowy 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 186 | KNNR 5 d.15 0406-02 | Montaż panelu 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 187 | dostawa d.15 | Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, PowerCat 5e, PVC 0.5m, Czerwony 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 188 | dostawa d.15 | Kabel krosowy RJ45, 568B-P, UTP, linka, PowerCat 5e, PVC 1.0m, Czerwony 50 | szt. szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 189 | KNR 5-05 d.15 0205-04 | Zarobienie,rozszytanie na gn.nożowych i włączenie kabli stacyjnych o poj.kabla 4x2x0,5mm2 48*2 | końc.k abl. końc.k abl. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 190 | KNR 5-05 d.15 0206-03 | Zarobienie oraz rozszytanie na gniazdach nożowych kabli o poj.28x2 2 | końc.k abl. końc.k abl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | | Montaż systemu sygnalizacji pożaru | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 191 | KNNR 5 d.16 0406-07 | Montaż centralki pożarowej serii POLON ALFA 4100, niezbędnymi kartami rozszerzeń itp. stanowiącej kompletne urządzenia nadzorcze p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 192 | KNNR 5 d.16 0406-02 | Montaż czujki dymu optycznej - DOR 4043 | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 193 | KNNR 5 d.16 0406-02 | Montaż czujki dymu temperaturowej - DOT 4046 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 194 | KNNR 5 d.16 0406-02 | Montaż wskaźnika zadziałania czujki - WZ-31 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 195 | KNNR 5 d.16 0406-02 | Montaż sygnalizatora p.poż. - SA-K7 + PIP-1A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 196 | KNNR 5 d.16 0406-02 | Montaż przycisku p.poż. - ROP 4001 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 197 | KNNR 5 d.16 0406-02 | Montaż elementów kontrolno-sterujących - EKS 4001 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 198 | KNNR 5 d.16 0406-05 | Montaż zasilaczy trzymaczy elektromagnetycznych typu MERAWEX | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 199 | KNNR 5 d.16 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 135+30 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 200 | KNNR 5 d.16 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YnTKSYekw 2x2x0,8mm ² Przewody układać w bruzdach na stropie rzeczywistym stosując dodatkowo uchwyty systemowe p.poż. OBO BETTERMAN 1015/5 z kołkami 5609946 i wkrętami 5609951 dedykowane do instalacji p.poż. zachowując maksymalne odległości pomiędzy uchwytami wg. wytycznych producenta uchwytów, lecz nie rzadziej niż co 30cm. | m | | |
| | | 135 | m | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 201 | KNNR 5 d.16 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -YnTKSYekw 2x2x0,8mm ² | m | | |
| | | 488 | m | 488.000 | |
| | | | | RAZEM | 488.000 |
| 202 | KNNR 5 d.16 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - HDGs 2x2,5mm ² PH90 na uchwytach systemowych E90 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 203 | KNNR 5 d.16 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x2,5mm ² PH90 | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 204 | KNNR 5 d.16 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | (135+30)*0.05*0.05 | m ³ | 0.413 | |
| | | | | RAZEM | 0.413 |
| 205 | KNNR 5 d.16 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 135+30 | m | 165.000 | |
| | | | | RAZEM | 165.000 |
| 206 | kalkulacja d.16 własna | Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, zaprogramowanie urządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacji pożaru z systemem powiadomień Straży Pożarnej, zwolnienia elektroztrzymaczy drzwiowych, itp. UWAGA: koszty ewentualnych dodatkowych materiałów koniecznych na wykonanie zadania należy uwzględnić w robociznie poprzez zmianę ilości roboczogodzin kalkulacji własnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|--|------|--------------|----------------|
| 17 | | Montaż systemu videodomofonowego | | | |
| 207 | KNNR 5 d.17 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 208 | KNNR 5 d.17 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 209 | KNNR 5 d.17 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe TrueNet<R> U/UTP 200MHz, LZOH, kat. 5e zgodnego z ISO/IEC 11801:2002 oraz EN 50173:2002 | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 210 | KNNR 5 d.17 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe TrueNet<R> U/UTP 200MHz, LZOH, kat. 5e zgodnego z ISO/IEC 11801:2002 oraz EN 50173:2002 | m | | |
| | | 305-35 | m | 270.000 | |
| | | | | RAZEM | 270.000 |
| 211 | KNNR 5 d.17 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 17 | otw. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 212 | KNNR 5 d.17 0102-05 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 3*3 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 213 | KNNR 5 d.17 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewody kabelkowe OMY 2x1,0mm ² | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 18 | | Montaż systemu radiowęzła przedszkola - okablowanie wraz z głośnikami bez urządzeń nadawczych | | | |
| 214 | KNNR 5 d.18 0409-02 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji radiowęzła - głośnik wewnętrzny systemu radiowęzła ESP-152/WS Monacor | szt. | | |
| | | 0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 215 | KNNR 5 d.18 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 14 | otw. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 216 | KNNR 5 d.18 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody kabelkowe głośnikowe SPC-115CA 2x1,5mm ² | m | | |
| | | 520 | m | 520.000 | |
| | | | | RAZEM | 520.000 |
| 19 | | Instalacja odgromowa i uziemiająca | | | |
| 217 | KNNR 5 d.19 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - otok wewnątrz kotłowni na wspornikach ściennych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 218 | KNNR 5 d.19 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 172+(12*1.5) | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 219 | KNNR 5 d.19 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur SV32 w elewacji budynku | m | | |
| | | 4.5*12 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 220 | KNNR 5 d.19 0101-03 | Rury winidurkowe o śr.do 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w elewacji budynku | m | | |
| | | 4.5*12 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 221 | KNNR 5 d.19 0603-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (drut odgromowy fi 8mm) w rurach ochronnych grubościennych typu SV32 | m | | |
| | | 4.5*12 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 222 | KNNR 5 d.19 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 4.5*7 | m | 31.500 | |
| | | | | RAZEM | 31.500 |
| 223 | KNNR 5 d.19 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 362 | m | 362.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 362.000 |
| 224 | KNNR 5 d.19 0615-06 | Iglite chroniące kominy 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 225 | KNNR 5 d.19 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 226 | KNNR 5 d.19 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 20 | | Linie oświetleniowe zewnętrzne | | | |
| 227 | KNNR 5 d.20 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 228 | KNNR 5 d.20 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 36*0.7*0.4 | m ³ m ³ | 10.080 | |
| | | | | RAZEM | 10.080 |
| 229 | KNNR 5 d.20 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa dolna 36 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 230 | KNNR 5 d.20 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 50 Arota w wykopie 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 231 | KNNR 5 d.20 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5mm2 36-4 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 232 | KNNR 5 d.20 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5mm2 4+4 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 233 | KNNR 5 d.20 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYżo 3x2,5mm2 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 234 | KNNR 5 d.20 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa górna 36 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 235 | KNNR 5 d.20 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 36*0.6*0.4 | m ³ m ³ | 8.640 | |
| | | | | RAZEM | 8.640 |
| 236 | KNNR 5 d.20 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVR 50 dla zabezpieczenia wejścia i wyjścia kabla poprzez część fundamentową do słupka oświetleniowego 4*2*1 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 237 | KNNR 5 d.20 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5mm2 4*2 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 238 | KNNR 5 d.20 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 4*2*3 | szt.żył szt.żył | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 239 | KNR 5-14 d.20 0604-02 | Przyklejanie tabliczek opisowych "URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE- NIE DOTYKAC" nad wnękami tabliczek opisowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 240 | KNNR 5 d.20 0411-04 | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III pod słupki oświetleniowe niskie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 241 | KNNR 5 d.20 1007-03 | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - SAP900 MH-70W, II klasa izol. z rastrem, kolor: "jabłoń" 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | | Badania i pomiary instalacji elektrycznej | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| 242 | KPRR 9 d.21 0101-005 | Zapoznanie się z dokumentacją obiektu oraz sporządzenie dokumentacji po- wykonawczej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 243 | KNNR 5 d.21 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 87 | pomiar pomiar | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 244 | KNNR 5 d.21 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 245 | KNNR 5 d.21 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 246 | KNNR 5 d.21 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 247 | KNNR 5 d.21 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 355+222 | prób. prób. | 577.000 | |
| | | | | RAZEM | 577.000 |
| 248 | KNNR 5 d.21 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 249 | KNNR 5 d.21 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 250 | KNNR 5 d.21 1302-02 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy - pomiar linii kablowych pomiędzy latarniami 19 | odc. odc. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 251 | KNNR-W 9 d.21 121-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 | punkt punkt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 252 | KNNR-W 9 d.21 121-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 99 | punkt punkt | 99.000 | |
| | | | | RAZEM | 99.000 |
| 253 | KNNR 5 d.21 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu teleinformatycznego 48 | pomiar pomiar | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |