
PRZEDMIAR ROBÓT - branża elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku głównego Międzyszkolnego Ośrodka Sportowego w Pisz
ADRES INWESTYCJI : Pisz, Al. Turystów 22, działki o nr geod. 3/2, 3/3, 3/4, 3/5, 12, 13/3, 14/2.
INWESTOR : Zarząd Powiatu Pisz
ADRES INWESTORA : Pisz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Zdanowicz
DATA OPRACOWANIA : Październik 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312311-0 Instalowanie oświetlenia
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|------|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1 | Rozdzielnia RG CPV45315700-5 | | | | | | |
| 2 | Rozdzielnia TP-1 CPV45315700-5 | | | | | | |
| 3 | Zasilanie pomp przepompowni WOD-KAN - obw. TP-1 | | | | | | |
| 4 | Rozdzielnia TP-2 CPV45315700-5 | | | | | | |
| 5 | Rozdzielnia TP-3 CPV45315700-5 | | | | | | |
| 6 | Rozdzielnia TP-4 CPV45315700-5 | | | | | | |
| 7 | Tablica TM CPV45315700-5 | | | | | | |
| 8 | Tablica TP-CO CPV45315700-5 | | | | | | |
| 9 | Tablica teleinformatyczna CPV45315700-5 | | | | | | |
| 10 | Tablica ZK CPV45315700-5 | | | | | | |
| 11 | Instalacja gniazd CPV45310000-3 | | | | | | |
| 12 | Instalacja oświetleniowa CPV45311000-0 | | | | | | |
| 13 | Połączenia wyrównawcze CPV45310000-3 | | | | | | |
| 14.1 | Linia kablowa oświetlenia i do ZK | | | | | | |
| 14.2 | Montaż latarni | | | | | | |
| 14 | Oświetlenie zewnętrzne | | | | | | |
| 15 | Pomiary i badania odbiorcze oraz przebiegi - CPV 45310000-3 | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|---|--|----|----|
| Miedzyszkolny Ośrodek Sportowy w Piszul. Turystów. dz. 12, 12 i 14 | | | |
| 1 | Rozdzielnia RG CPV45315700-5 | 1 | 1 |
| 2 | Rozdzielnia TP-1 CPV45315700-5 | 2 | 2 |
| 3 | Zasilanie pomp przepompowni WOD-KAN - obw. TP-1 | 3 | 3 |
| 4 | Rozdzielnia TP-2 CPV45315700-5 | 4 | 4 |
| 5 | Rozdzielnia TP-3 CPV45315700-5 | 5 | 5 |
| 6 | Rozdzielnia TP-4 CPV45315700-5 | 6 | 6 |
| 7 | Tablica TM CPV45315700-5 | 7 | 7 |
| 8 | Tablica TP-CO CPV45315700-5 | 8 | 8 |
| 9 | Tablica teleinformatyczna CPV45315700-5 | 9 | 9 |
| 10 | Tablica ZK CPV45315700-5 | 10 | 10 |
| 11 | Instalacja gniazd CPV45310000-3 | 11 | 11 |
| 12 | Instalacja oświetleniowa CPV45311000-0 | 12 | 12 |
| 13 | Połączenia wyrównawcze CPV45310000-3 | 13 | 13 |
| 14 | Oświetlenie zewnętrzne | 14 | 36 |
| 14.1 | Linia kablowa oświetlenia i do ZK | 14 | 28 |
| 14.2 | Montaż latarni | 29 | 36 |
| 15 | Pomiary i badania odbiorcze oraz przebiecia - CPV 45310000-3 | 37 | 37 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| Miejszyskolny Ośrodek Sportowy w Piszul. Turystów. dz. 12, 12 i 14 | | | | | |
| 1 | Rozdzielnia RG CPV45315700-5 | | | | |
| 1.1 | | Rozdzielnica RG | szt | | |
| d.1 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1 | Własne | Oplata za dostępl. do ZK | aparat | | |
| d.1 | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | KNNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| d.1 | 0401-08 1) | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 | szt. | | |
| d.1 | 0404-08 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4 | KNNR 5 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) | szt. | | |
| d.1 | 0408-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | KNNR 5 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| d.1 | 0408-02 2) | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.6 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S303 B25A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C25A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.8 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S303 B6A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.9 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S303 B16A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.10 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 10A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.11 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A | szt. | | |
| d.1 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.12 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. P312 B 10A 30AC | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.13 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. P304 40A 30AC | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.14 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. P304 63A 30AC | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.15 | KNNR 5 | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 2) | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.16 | KNNR 5 | Blok różnicowo prądowy DPX160 | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.17 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RBK 00-32A) | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 2) | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------------------|--|---------|--------------|---------------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.18 d.1 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RBK 00-40A) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.19 d.1 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RBK 00-100A) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.20 d.1 | KNNR 5 0407-02 2) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - Stycznik SM 325 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.21 d.1 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach PRZELĄCZNIK 4 POŁ. FR 355 16A. 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.22 d.1 | KNNR 5 0406-01 2) | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zegar sterujący 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.23 d.1 | KNNR 5 0406-01 2) | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik zmierzchowy WZ304 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.24 d.1 | KNNR 5 0407-04 3) | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięć DEHN Ventil DV TNC 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.25 d.1 | KNNR 5 0705-01 2) | Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 160 mm - do ZK 2 | m | | |
| | | | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.26 d.1 | KNNR 5 0201-07 2) | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - 4 x LgY 50 2.5 | m | | |
| | | | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 1.27 d.1 | KNNR 5 0201-07 2) | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - LgY 25 2.5 | m | | |
| | | | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 1.28 d.1 | KNNR 5 0726-09 2) | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.29 d.1 | KNNR 5 1204-04 2) | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.30 d.1 | KNNR 5 1203-06 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.31 d.1 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. | | |
| | | | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.32 d.1 | KNNR 5 0205-01 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HLGs 2x1 89 | m | | |
| | | | m | 89.000 | |
| | | | | RAZEM | 89.000 |
| 1.33 d.1 | KNNR 5 0201-07 2) | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - YKY 5x4 sterownica dźwigu portowego 30 | m | | |
| | | | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.34 d.1 | KNNR 5 0307-01 2) | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik P. Poż. 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 Rozdzielnia TP-1 CPV45315700-5 | | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 2 | | Rozdzielnica TP-1 | szt. | | |
| d.2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.1 | KNNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki | aparat | | |
| d.2 | 0401-08 1) | rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2.2 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - TP-1 | szt. | | |
| d.2 | 0404-07 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | KNNR 5 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) | szt. | | |
| d.2 | 0408-02 2) | (szyna PE , N) | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 2.4 | KNNR 5 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) | szt. | | |
| d.2 | 0408-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.5 | KNNR 5 | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. | szt. | | |
| d.2 | 0407-01 2) | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2.6 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - Rozłącznik izol. FR304 63A | szt. | | |
| d.2 | 0407-04 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.7 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63A 30mA | szt. | | |
| d.2 | 0407-02 2) | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.8 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 10A | szt. | | |
| d.2 | 0407-02 2) | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.9 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A | szt. | | |
| d.2 | 0407-02 2) | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2.10 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 6A | szt. | | |
| d.2 | 0407-02 2) | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.11 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły | otw. | | |
| d.2 | 1209-06 2) | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.12 | KNNR 5 | Przewody o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane n.t. na betonie - YDY | m | | |
| d.2 | 0206-03 2) | 5x10 | m | 42.000 | |
| | | 42 | | RAZEM | 42.000 |
| 2.13 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.2 | 0726-01 2) | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2.14 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.2 | 1203-04 2) | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3 Zasilanie pomp przepompowni WOD-KAN - obw. TP-1 | | | | | |
| 3 | | Zasilanie pomp przepompowni WOD-KAN | szt. | | |
| d.3 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.1 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S303 C16A | szt. | | |
| d.3 | 0407-02 2) | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.2 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy silnikowy - wyłącznik M250 S16 | szt. | | |
| d.3 | 0407-02 2) | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--------------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 3.3 d.3 | KNNR 5 1207-03 2) | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 3.4 d.3 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3.5 d.3 | KNNR 5 0206-03 2) | Przewody o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane n.t. na betonie - YKY | m | | |
| | | 5x2,5 | m | 61.000 | |
| | | 61 | | | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 3.6 d.3 | KNNR 5 0303-04 2) | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² IP65 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.7 d.3 | KNNR 5 1205-07 2) | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 Rozdzielnia TP-2 CPV45315700-5 | | | | | |
| 4 d.4 | | Rozdzielnica TP-2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.1 d.4 | KNR 5-08 0401-08 1) | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 d.4 | KNNR 5 0404-07 2) | Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - TP-2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 d.4 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.4 d.4 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.5 d.4 | KNNR 5 0407-01 2) | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.6 d.4 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR304 63A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.7 d.4 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63A 30mA | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4.8 d.4 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 10A | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4.9 d.4 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 4.10 d.4 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 16A | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4.11 d.4 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 6A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.12 d.4 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RBK 00-16A) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.13 d.4 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.14 d.4 | KNNR 5 0206-03 2) | Przewody o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 5x16 88 | m m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 4.15 d.4 | KNNR 5 0726-01 2) | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4.16 d.4 | KNNR 5 1203-04 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 Rozdzielnia TP-3 CPV45315700-5 | | | | | |
| 5 d.5 | | Rozdzielnica TP-3 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.1 d.5 | KNNR 5-08 0401-08 1) | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 d.5 | KNNR 5 0404-07 2) | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - TP-3 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 d.5 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.4 d.5 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.5 d.5 | KNNR 5 0407-01 2) | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5.6 d.5 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR304 63A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.7 d.5 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63A 30mA 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.8 d.5 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 10A 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.9 d.5 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 5.10 d.5 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 25A 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.11 d.5 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 6A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5.12 d.5 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5.13 d.5 | KNNR 5 0206-03 2) | Przewody o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 5x10 23 | m m | 23.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 5.14 d.5 | KNNR 5 0726-01 2) | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5.15 d.5 | KNNR 5 1203-04 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 Rozdzielnia TP-4 CPV45315700-5 | | | | | |
| 6 d.6 | | Rozdzielnica TP-4 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.1 d.6 | KNNR 5-08 0401-08 1) | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.2 d.6 | KNNR 5 0404-07 2) | Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - TP-4 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.3 d.6 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.4 d.6 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.5 d.6 | KNNR 5 0407-01 2) | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6.6 d.6 | KNNR 5 0407-04 2) | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR304 63A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.7 d.6 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P304 63A 30mA 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6.8 d.6 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 10A 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6.9 d.6 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6.10 d.6 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 25A 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6.11 d.6 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 6A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.12 d.6 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6.13 d.6 | KNNR 5 0206-03 2) | Przewody o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane n.t. na betonie - YDY 5x10 76 | m m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 6.14 d.6 | KNNR 5 0726-01 2) | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6.15 d.6 | KNNR 5 1203-04 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|------------------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7 | Tablica TM CPV45315700-5 | | | | |
| 7 | | Rozdzielnica TM | szt | | |
| d.7 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.1 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| d.7 | 0401-07 ¹⁾ | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.2 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - tablica TM | szt. | | |
| d.7 | 0404-05 ²⁾ | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7.3 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 10A | szt. | | |
| d.7 | 0407-02 ²⁾ | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7.4 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A | szt. | | |
| d.7 | 0407-02 ²⁾ | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7.5 | KNNR 5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik obwodu elektrycznego na kartę magnetyczną | szt. | | |
| d.7 | 0406-01 ²⁾ | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7.6 | KNNR 5 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.7 | 1209-06 ²⁾ | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7.7 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie | m | | |
| d.7 | 0206-02 ²⁾ | 602 | m | 602.000 | |
| | | | | RAZEM | 602.000 |
| 7.8 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.7 | 0726-01 ²⁾ | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 7.9 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.7 | 1203-04 ²⁾ | 10 | szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | Tablica TP-CO CPV45315700-5 | | | | |
| 8 | | Rozdzielnica TP-CO | szt | | |
| d.8 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.1 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| d.8 | 0401-07 ¹⁾ | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.2 | KNNR 5 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - tablica TP-CO | szt. | | |
| d.8 | 0404-05 ²⁾ | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.3 | KNNR 5 | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. | szt. | | |
| d.8 | 0407-01 ²⁾ | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8.4 | KNNR 5 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik izol. FR304 63A | szt. | | |
| d.8 | 0407-04 ²⁾ | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.5 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40A 30mA | szt. | | |
| d.8 | 0407-02 ²⁾ | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.6 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 6A | szt. | | |
| d.8 | 0407-02 ²⁾ | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8.7 | KNNR 5 | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik S301 B 6A | szt. | | |
| d.8 | 0407-02 ²⁾ | 6 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------|--|--------------------|--------------|-----------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 8.8 d.8 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 8.9 d.8 | KNNR 5 0206-02 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie 78 | m m | 78.000 | |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 8.10 d.8 | KNNR 5 0726-01 2) | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8.11 d.8 | KNNR 5 1203-04 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 Tablica teleinformatyczna CPV45315700-5 | | | | | |
| 9 d.9 | | Rozdzielnica Teleinformatyczna 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.1 d.9 | KNNR 5-08 0404-03 1) | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.2 d.9 | KNNR 5 0408-02 2) | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9.3 d.9 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9.4 d.9 | KNNR 5 0201-02 2) | Przewody o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - WDXpek 70 0,8/3,6 543 | m m | 543.000 | |
| | | | | RAZEM | 543.000 |
| 9.5 d.9 | KNNR 5 0206-01 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - FTP kateg.5 4x2x0,5 3215 | m m | 3215.000 | |
| | | | | RAZEM | 3215.000 |
| 9.6 d.9 | KNNR 5 0308-01 2) | Gniazda TV 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 9.7 d.9 | KNNR 5 0308-01 2) | Gniazda komputerowe 2xRJ45 23 | szt. szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 10 Tablica ZK CPV45315700-5 | | | | | |
| 10 d.10 | | Rozdzielnica ZK 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.1 d.10 | KNNR 5-08 0404-03 1) | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - ZK OP55DF 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.2 d.10 | KNNR 5 0404-05 2) | Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - tablica TP-CO 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.3 d.10 | KNNR 5 0308-13 2) | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm ² - IP65 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.4 d.10 | KNNR 5 0308-13 2) | Gniazda trójfazowe 400V/25A - IP65 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10.5 d.10 | KNNR 5 0407-01 2) | L301 w rozdzielnicach - adaptacja poz. | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.6 d.10 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 6A | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.7 d.10 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B 16A | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 10.8 d.10 | KNNR 5 0407-02 2) | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S303 B 16A | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.9 d.10 | KNNR 5 1209-06 2) | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10.1 0 d.10 | KNNR 5 0206-02 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 238 | m | 238.000 | |
| | | | | RAZEM | 238.000 |
| 10.1 1 d.10 | KNNR 5 0726-01 2) | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 10.1 2 d.10 | KNNR 5 1203-04 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 60 | szt.żył | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 11 Instalacja gniazd CPV45310000-3 | | | | | |
| 11 d.11 | | Instalacja gniazd | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11.1 d.11 | KNNR 5-08 0806-02 1) | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm3 - otwory pod puszki wtynkowe | szt. | | |
| | | 178 | szt. | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |
| 11.2 d.11 | KNNR 5 0302-01 2) | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 178 | szt. | 178.000 | |
| | | | | RAZEM | 178.000 |
| 11.3 d.11 | KNNR 5 0308-03 2) | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - bryzgoszczelne | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 11.4 d.11 | KNNR 5 0308-01 2) | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 117 | szt. | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 11.5 d.11 | KNNR 5 0308-13 2) | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 25 mm2 - Gniazdo 400V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11.6 d.11 | KNNR 5 0206-01 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 362 | m | 362.000 | |
| | | | | RAZEM | 362.000 |
| 11.7 d.11 | KNNR 5 0206-01 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 362 | m | 362.000 | |
| | | | | RAZEM | 362.000 |
| 11.8 d.11 | KNNR 5 0206-02 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 96 | m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 11.9 d.11 | KNNR 5 0201-06 2) | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - YDY 5x4 | m | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------|---|---------|--------------|-----------------|
| | | 112 | m | 112.000 | |
| | | | | RAZEM | 112.000 |
| 11.1 0 d.11 | KNNR 5 1209-02 2) | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu | otw. | | |
| | | 24 | otw. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 11.1 1 d.11 | KNNR 5 1203-04 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 1068 | szt.żył | 1068.000 | |
| | | | | RAZEM | 1068.000 |
| 12 Instalacja oświetleniowa CPV45311000-0 | | | | | |
| 12 d.12 | | Instalacja oświetleniowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12.1 d.12 | KNNR 5-08 0806-02 1) | Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.1dm ³ - otwory pod puszki wtynkowe | szt. | | |
| | | 106 | szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 12.2 d.12 | KNNR 5 0302-01 2) | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 106 | szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 12.3 d.12 | KNNR 5 0302-04 2) | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach | szt. | | |
| | | 106 | szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 12.4 d.12 | KNNR 5 0306-02 2) | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 12.5 d.12 | KNNR 5 0306-03 2) | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 55 | szt. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 12.6 d.12 | KNNR 5 0306-03 2) | Łączniki Krzyżowe | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 12.7 d.12 | KNNR 5 0306-03 2) | Łączniki schodowe | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 12.8 d.12 | KNNR 5-08 0501-06 1) | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (il. mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 280 | kpl. | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 12.9 d.12 | KNNR 5 1104-03 2) | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie, haki na kostki do zwisów oświetleniowych) | szt. | | |
| | | 67 | szt. | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 12.1 0 d.12 | KNNR 5-08 0514-05 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x36W - PFAG 236 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 12.1 1 d.12 | KNNR 5-08 0514-04 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x18W - PFAG 218 | szt. | | |
| | | 71 | szt. | 71.000 | |
| | | | | RAZEM | 71.000 |
| 12.1 2 d.12 | KNNR 5-08 0514-04 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x18W - PFAG 118 | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 12.1 3 d.12 | KNNR 5-08 0514-04 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x36W - PFAG 136 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------|---|------------------------|------------------|-----------------|
| 12.1 4 d.12 | KNR 5-08 0514-04 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x18W - LF 218 77 | szt. szt. | 77.000 | |
| | | | | RAZEM | 77.000 |
| 12.1 5 d.12 | KNR 5-08 0514-05 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -za-wieszanych 2x36W - LF 236 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 12.1 6 d.12 | KNR 5-08 0514-04 1) | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x18W - FCW 196 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 12.1 7 d.12 | KNR 5 0406-01 2) | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduły awaryjne do opraw oświetle-niowych 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 12.1 8 d.12 | KNR 5-08 0401-08 1) | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod wentylato-ry kanałowe 35 | aparat aparat | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 12.1 9 d.12 | KNR 5 0410-02 2) | Wentylatory kanałowe 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12.2 0 d.12 | KNR 5 0206-01 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na be-tonie - YDYp 3x1,5 1317 | m m | 1317.000 | |
| | | | | RAZEM | 1317.000 |
| 12.2 1 d.12 | KNR 5 0206-01 2) | Przewody kabelkowe o przekroju żył 4x1,5 mm2 układane n.t. na betonie - YDYp 4x1,5 419 | m m | 419.000 | |
| | | | | RAZEM | 419.000 |
| 12.2 2 d.12 | KNR 5 1203-08 2) | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1656 | szt.żył szt.żył | 1656.000 | |
| | | | | RAZEM | 1656.000 |
| 13 Połączenia wyrównawcze CPV45310000-3 | | | | | |
| 13 d.13 | | Instalacja odgromowa i wyrównawcza 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13.1 d.13 | KNR 5 0602-02 2) | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni-kach ściennych na podłożu innym niż drewno (wewnętrzne) 126 | m m | 126.000 | |
| | | | | RAZEM | 126.000 |
| 13.2 d.13 | KNR 5 0206-03 2) | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na be-tonie 36 | m m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 13.3 d.13 | KNR 5 0602-02 2) | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wsporni-kach ściennych na podłożu innym niż drewno (główna w piwnicy) 164 | m m | 164.000 | |
| | | | | RAZEM | 164.000 |
| 13.4 d.13 | KNR 5 0304-04 2) | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 13.5 d.13 | KNR 5 0304-03 2) | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 13.6 d.13 | KNR 5 0611-01 2) | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 13.7 d.13 | KNNR 1 0307-02 2) | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 73.6 | m ³ m ³ | 73.600 | |
| | | | | RAZEM | 73.600 |
| 13.8 d.13 | KNNR 5 0103-07 2) | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura grubościenna układana przed warstwą docieplającą 11 | m m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13.9 d.13 | KNNR 5 0605-06 2) | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 13.1 0 d.13 | KNNR 5 0601-05 2) | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - FeZn fi8 297 | m m | 297.000 | |
| | | | | RAZEM | 297.000 |
| 13.1 1 d.13 | KNNR 5 0601-04 2) | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - FeZn fi8 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 13.1 2 d.13 | KNNR 5 0611-07 2) | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lna dachu - złącza śrubowe - poz.zast. 56 | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 13.1 3 d.13 | KNNR 5 0611-05 2) | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13.1 4 d.13 | KNNR 5 0405-06 2) | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie -szafka rewizyjna do złącz kontrolnych 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13.1 5 d.13 | KNNR 5 0612-06 2) | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 13.1 6 d.13 | KNNR 5 0706-01 2) | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 115 | m m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 13.1 7 d.13 | KNNR 1 0317-02 2) | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV 73.6 | m ³ m ³ | 73.600 | |
| | | | | RAZEM | 73.600 |
| 13.1 8 d.13 | KNNR 5 1304-03 2) | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13.1 9 d.13 | KNNR 5 1304-04 2) | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 14 Oświetlenie zewnętrzne | | | | | |
| 14.1 Linia kablowa oświetlenia i do ZK | | | | | |
| 14 d.14 .1 | KNNR-W 5-10 0316-02 4) | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 i szerokości dna 0,4m w gruncie kat. III - wykopy kontrolne 15 | m ³ m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 15 d.14 .1 | KNNR-W 5-10 0316-05 4) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli, rowy o głębokości 0,8 i szerokości dna 0,4 w gruncie kat. III-IV 125.8 | m ³ m ³ | 125.800 | |
| | | | | RAZEM | 125.800 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|----------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 16 d.14 .1 | KNR 5-08 0608-07 1) | Układanie FeZn 25x3 w rowach kablowych | m | | |
| | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 17 d.14 .1 | KNR 5-08 0617-01 1) | Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm w wykopie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 18 d.14 .1 | KNR-W 5-08 0619-06 5) | Montaż złączy kontrolnych - analogia - uziemienie słupa | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 d.14 .1 | KNR 5 0706-01 2) | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 20 d.14 .1 | KNR-W 5-10 0303-02 4) | Układanie rur ochronnych DVK110 mm w wykopie | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 d.14 .1 | KNR-W 5-10 0303-02 4) | Układanie rur ochronnych SRS110 mm w wykopie do ZK | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 d.14 .1 | KNR-W 5-10 0101-02 4) | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - oświetlenie zewnętrzne YKY 3x4 | m | | |
| | | 228 | m | 228.000 | |
| | | | | RAZEM | 228.000 |
| 23 d.14 .1 | KNR 5 0717-02 2) | Układanie YKY 5x4 wciągany bezpośrednio do słupa | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 d.14 .1 | KNR 5 0707-02 2) | Ręczne układanie w rowach kablowych kabli - do ZK YKY 5x4 | m | | |
| | | 210 | m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 25 d.14 .1 | KNR 5 0706-01 2) | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 26 d.14 .1 | KNR-W 5-10 0314-02 4) | Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,2m i szerokości dna 0,4 w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 15 | m ³ | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 27 d.14 .1 | KNR-W 5-10 0314-05 4) | Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych spycharkami, rowy o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 125.8 | m ³ | 125.800 | |
| | | | | RAZEM | 125.800 |
| 28 d.14 .1 | KNR 5 1302-03 2) | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 11 | odc. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 14.2 Montaż latarni | | | | | |
| 29 d.14 .2 | KNR-W 2-01 0708-04 6) | Wykopy mechaniczne (wraz z ręcznym zasypywaniem) dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świdra mechanicznego - wykop o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 d.14 .2 | KNR-W 5-10 0709-01 4) | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SP-3W fundament B-70 wg katalogu "ROSA" lub równowazny | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-----------------------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.14 .2 | KNNR 5 1004-02 2) | Montaż oprawy na wysięgniku typ lampy ZFD1-236 z żarówką OSRAM Dulux L 36W/21-840 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 32 d.14 .2 | KNNR-W 5-10 1001-01 4) | Montaż w słupie (tabliczek bezpiecznikowych) izolowanych złącz kablowych IZK 1-bezp | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 33 d.14 .2 | KNNR 5 1003-03 2) | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego | kpl.prz ew. | | |
| | | 48 | kpl.prz ew. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 34 d.14 .2 | KNNR 5 1203-01 2) | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 6 | szt.żył | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 35 d.14 .2 | KNNR 5 1301-01 2) | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 d.14 .2 | KNNR-W 5-08 0902-05 5) | Pomiary skuteczności szybkiego wyłączenia - pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 Pomiary i badania odbiorcze oraz przebiecia - CPV 45310000-3 | | | | | |
| 37 d.15 | | Pomiary i badania | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.1 d.15 | KNNR 5 1301-01 2) | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 36 | pomiar | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 37.2 d.15 | KNNR 5 1301-02 2) | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 37.3 d.15 | KNNR 5 1303-01 2) | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.4 d.15 | KNNR 5 1303-02 2) | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 36 | pomiar | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 37.5 d.15 | KNNR 5 1305-01 2) | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.6 d.15 | KNNR 5 1305-02 2) | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 36 | prób. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 37.7 d.15 | KNNR 5 1304-01 2) | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37.8 d.15 | KNNR 5 1304-02 2) | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|---|
| 1 | ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996 |

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|--|
| 2 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 3 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 4 | WACETOB wyd.II 2000 |
| 5 | WACETOB wyd.I 1997 |
| 6 | WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|--|-----------------|------------|---------|------------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | Zarówka OSRAM Dulux L 36W/21-840 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 2. | Rura RB20 | m | 543.0000 | | 543.0000 | | | | | | | |
| 3. | Rura RB32 | m | 112.0000 | | 112.0000 | | | | | | | |
| 4. | Tabliczki informacyjne epikto-gramy - droga ewakuacji | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 5. | wazelina techniczna | kg | 2.5080 | | 2.5080 | | | | | | | |
| 6. | bednarka ocynkowana | kg | 134.2000 | | 134.2000 | | | | | | | |
| 7. | Bednarka ocynkowana Fe Zn 4x25 | kg | 164.0000 | | 164.0000 | | | | | | | |
| 8. | bednarka ocynkowana | m | 137.8800 | | 137.8800 | | | | | | | |
| 9. | pręty stalowe ocynkowane Fi8 | m | 363.8800 | | 363.8800 | | | | | | | |
| 10. | farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0.2400 | | 0.2400 | | | | | | | |
| 11. | uchwyty | szt | 10313.2000 | | 10313.2000 | | | | | | | |
| 12. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 88.2000 | | 88.2000 | | | | | | | |
| 13. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0, 4-0,6 mm gat I/II | m ² | 31.9200 | | 31.9200 | | | | | | | |
| 14. | piasek | m ³ | 24.6400 | | 24.6400 | | | | | | | |
| 15. | Piasek | m ³ | 6.4400 | | 6.4400 | | | | | | | |
| 16. | Fundament żelbetonowy B70 do słupów SAL | m ³ | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 17. | rury osłonowe DVK110 Arot | m | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 18. | rury osłonowe SRS110 | m | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 19. | Rura DVK 160 | m | 2.0800 | | 2.0800 | | | | | | | |
| 20. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.7560 | | 0.7560 | | | | | | | |
| 21. | Rozłącznik bezpiecznikowy ka-setowy RBK 00 -100A 690V RBK 00S | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 22. | Rozłącznik bezpiecznikowy ka-setowy RBK 00 -40A 690V RBK 00S | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 23. | Rozłącznik bezpiecznikowy ka-setowy RBK 00 -32A 690V RBK 00S | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 24. | PRZELĄCZNIK 4 POŁ. FR 355 16A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 25. | Rozłącznik bezpiecznikowy ka-setowy RBK 00 -16A 690V RBK 00S | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 26. | Szafka rewizyjna do złącz kontrolnych | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 27. | ZK - OP 55 DF | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 28. | Szafa teleinformatyczna 38U | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 29. | Złącze oświetlenia zewnętrznego słup IZK 1-bezp | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 30. | listwa zaciskowa 250A Cu 20x5 | szt | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 31. | szyna podziałowa PE,N | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 32. | Listwa przyłączowa | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 33. | Moduł awaryjny 2,5h | szt | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 34. | Wentylatory kanałowe | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 35. | Zegar sterujący | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 36. | Wyłącznik obwodu elektrycznego na kartę magnetyczną | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 37. | OPrawa ZFD1-26 | kpl | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 38. | Oprawa PFAG 236W | szt | 14.0000 | | 14.0000 | | | | | | | |
| 39. | Oprawa PFAG 218 | szt | 71.0000 | | 71.0000 | | | | | | | |
| 40. | Oprawa PFAG 118 | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 41. | Oprawa PFAG 136 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 42. | Oprawa LF 218 | szt | 77.0000 | | 77.0000 | | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|-----|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 43. | Oprawa LF 236W | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 44. | Oprawa FCW 196 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 45. | zapłonnik | szt | 398.0000 | | 398.0000 | | | | | | | |
| 46. | światłówki 36W | szt | 70.7200 | | 70.7200 | | | | | | | |
| 47. | światłówki 18W | szt | 330.9600 | | 330.9600 | | | | | | | |
| 48. | Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna z izolacyjnymi zaczącami WT-00CI/gG 100A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 49. | Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna z izolacyjnymi zaczącami WT-00CI/gG 40A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 50. | Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna z izolacyjnymi zaczącami WT-00CI/gG 32A | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 51. | Wkładka topikowa przemysłowa zwłoczna z izolacyjnymi zaczącami WT-00CI/gG 16A | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 52. | Wyłącznik P. Poż. | szt | 3.0600 | | 3.0600 | | | | | | | |
| 53. | Lampka sygnałowa 3xL301' | szt | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 54. | Wyłącznik różnic. P304 63A 30mA | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 55. | Wyłącznik S301 B 16A | szt | 45.0000 | | 45.0000 | | | | | | | |
| 56. | Wyłącznik S303 B 16A | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 57. | Stycznik SM 325 230-4z | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 58. | Wyłącznik S303 B 6A | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 59. | Wyłącznik S301 B 25A | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 60. | Wyłącznik różnic. P304 40A 30mA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 61. | Rozłącznik S 303C 25A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 62. | Rozłącznik izol. FR304 63A | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 63. | Wyłącznik S301 B10A | szt | 21.0000 | | 21.0000 | | | | | | | |
| 64. | Rozłącznik S 303B 6A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 65. | Rozłącznik S 303B 16A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 66. | Rozłącznik S303 B 25A | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 67. | Wyłącznik różnicowy P312 B 10A 30AC | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 68. | Wyłącznik różnicowy P304 40A 30AC | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 69. | Wyłącznik różnicowy P304 63A 30AC | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 70. | Blok różnicowy prądowy DPX160 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 71. | Rozłącznik S303 C 16A | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 72. | Wyłącznik M250 S16 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 73. | łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe | szt | 23.0000 | | 23.0000 | | | | | | | |
| 74. | łączniki instalacyjne świecznikowe | szt | 56.1000 | | 56.1000 | | | | | | | |
| 75. | łączniki schodowe | szt | 20.4000 | | 20.4000 | | | | | | | |
| 76. | łączniki krzyżowe | szt | 8.1600 | | 8.1600 | | | | | | | |
| 77. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne | szt | 61.0000 | | 61.0000 | | | | | | | |
| 78. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 119.3400 | | 119.3400 | | | | | | | |
| 79. | Gniazda TV | szt | 13.2600 | | 13.2600 | | | | | | | |
| 80. | Gniazda komputerowe 2 x RJ 45 | szt | 23.4600 | | 23.4600 | | | | | | | |
| 81. | Gniazdo 400V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 82. | Gniazdo 3-biegunowe 63A IP65 | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 83. | Gniazdo 3f | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 84. | puszki izolacyjne podtynkowe 60 | szt | 284.0000 | | 284.0000 | | | | | | | |
| 85. | puszki izolacyjne podtynkowe 80mm | szt | 108.1200 | | 108.1200 | | | | | | | |
| 86. | Puszki instalacyjne IP65 | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | | | | | |
| 87. | odgałęźniki bryzgoszczelne | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | | | | | |
| 88. | odgałęźniki bryzgoszczelne EIda | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|---|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 89. | Kostka łączeniowa oświetleniowa | szt | 67.0000 | | 67.0000 | | | | | | | |
| 90. | rury RB47 | m | 44.0000 | | 44.0000 | | | | | | | |
| 91. | złączki | szt | 4.5100 | | 4.5100 | | | | | | | |
| 92. | wsporniki ścienne Gromet | szt | 5.5100 | | 5.5100 | | | | | | | |
| 93. | wsporniki dachowe | szt | 13.7500 | | 13.7500 | | | | | | | |
| 94. | wsporniki naciągowe | szt | 23.9976 | | 23.9976 | | | | | | | |
| 95. | wsporniki przelotowe | szt | 26.9973 | | 26.9973 | | | | | | | |
| 96. | złącza kontrolne | szt | 7.3200 | | 7.3200 | | | | | | | |
| 97. | złącza kontrolne Gromet | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 98. | złącza rynnowe | szt | 10.5600 | | 10.5600 | | | | | | | |
| 99. | złączki przelotowe kabłąkowe naprężające | szt | 35.9964 | | 35.9964 | | | | | | | |
| 100. | złącza kontrolne | szt | 11.0000 | | 11.0000 | | | | | | | |
| 101. | złącza | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 102. | Wyłącznik zmierzchowy WZ304 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 103. | końcówki kablowe | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 104. | końcówki kablowe | szt | 60.0000 | | 60.0000 | | | | | | | |
| 105. | opaski kablowe OKi | szt | 22.8000 | | 22.8000 | | | | | | | |
| 106. | opaski kablowe typu Oki | szt | 151.0000 | | 151.0000 | | | | | | | |
| 107. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 130.0000 | | 130.0000 | | | | | | | |
| 108. | przewód DYd 4 | m | 126.0000 | | 126.0000 | | | | | | | |
| 109. | Przewód LgY 50 | m | 10.1000 | | 10.1000 | | | | | | | |
| 110. | Przewód LgY 25 | m | 2.6000 | | 2.6000 | | | | | | | |
| 111. | przewody WDXpek 75/08/3,6 | m | 564.7200 | | 564.7200 | | | | | | | |
| 112. | Przewód YDY 5x4 | m | 116.4800 | | 116.4800 | | | | | | | |
| 113. | Przewód YKY 5x4 | m | 31.2000 | | 31.2000 | | | | | | | |
| 114. | Przewód miedziany LgY-750V 16 mm ² | m | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 115. | przewody YDyp 3x2,5 | m | 49.9200 | | 49.9200 | | | | | | | |
| 116. | Przewód YDY 3 x 2,5 | m | 376.4800 | | 376.4800 | | | | | | | |
| 117. | Przewód LgY 35mm | m | 144.0000 | | 144.0000 | | | | | | | |
| 118. | Przewód YDY 5x4 | m | 2144.7200 | | 2144.7200 | | | | | | | |
| 119. | przewód YDY 3 x 1,5 | m | 1746.1600 | | 1746.1600 | | | | | | | |
| 120. | Przewód YDY 5x2,5 | m | 99.8400 | | 99.8400 | | | | | | | |
| 121. | Przewód HLGs 2x1 | m | 92.5600 | | 92.5600 | | | | | | | |
| 122. | Przewód YDY 5x10 | m | 146.6400 | | 146.6400 | | | | | | | |
| 123. | Przewód YDY 5x16 | m | 91.5200 | | 91.5200 | | | | | | | |
| 124. | przewody kabelkowe YdYp 4x1,5 | m | 419.0000 | | 419.0000 | | | | | | | |
| 125. | Przewód FTP 5 kt. 4x2x0,5 | m | 3343.6000 | | 3343.6000 | | | | | | | |
| 126. | Przewód YKY 5x2,5 | m | 63.4400 | | 63.4400 | | | | | | | |
| 127. | Kabel elektryczny YKY 3x4 | m | 246.3600 | | 246.3600 | | | | | | | |
| 128. | Kabel elektryczny YKY 5x4 | m | 323.4000 | | 323.4000 | | | | | | | |
| 129. | Słupy typ SP-3W | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 130. | Taśma Denso izolacyjna | m ² | 0.0630 | | 0.0630 | | | | | | | |
| 131. | Rozdzielnica RG - XL3-400 W1500 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 132. | Rozdzielnica TM | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 133. | Obudowa modułowa WXL 4x24 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 134. | Rozdzielnica TP-CO | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 135. | Obudowa modułowa WXL 6x24 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 136. | Obudowa modułowa WXL 3x18 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | War- tość | Grupa | Dostaw- ca | Cena do- stawcy | Ra- bat mak- sy- mal- ny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|--|-----|----------------|---------|----------------|------------|--------------|-------|---------------|--------------------|---|---|
| 137. | wkręty | szt | 164.000 0 | | 164.000 0 | | | | | | | |
| 138. | kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną | szt | 616.000 0 | | 616.000 0 | | | | | | | |
| 139. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 10374.2 500 | | 10374.2 500 | | | | | | | |
| 140. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 164.000 0 | | 164.000 0 | | | | | | | |
| 141. | kołki kotwiące | szt | 67.0000 | | 67.0000 | | | | | | | |
| 142. | Odgromnik DEHN Ventil DV TNC 255 Dehna | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 143. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: