

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

NAZWA INWESTYCJI : KOMISARIAT I POLICJI
ADRES INWESTYCJI : 41- 800 Zabrze ul. 3-Maja 53
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul.Lompy 19
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Przyłudzki

DATA OPRACOWANIA : 03.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------------|---------|
| Wymiana przyłącza | | | | | |
| 1 | KNNR 9 d.1 0903-04 | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,2 | km km | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0905-01 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - AsXS _n 4x35 0,05 | km.przew. km.przew. | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 3 | 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 |
| 4 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| Tablice rozdzielcze | | | | | |
| 6 | KNNR 3 d.2 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,9 | m ³ m ³ | 0.900 | |
| | | | | RAZEM | 0.900 |
| 7 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze - główna TG z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze - piętrowa TO-P z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze - piętrowa TO-IP z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze - kotłowni TK z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze - główny wyłącznik prądu GWP (ST22 w obud. z zamkiem) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze - wyłącznik kotłowni WK z wyposażeniem (FR304-100+RNN1x4-55 z zamkiem) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 0406-01 ro- boc. | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż 141 | szt. szt. | 141.000 | |
| | | | | RAZEM | 141.000 |
| 14 | KNNR 5 d.2 0408-02 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 35 | szt. szt. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 15 | KNNR 5-14 d.2 0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 204 | m m | 204.000 | |
| | | | | RAZEM | 204.000 |
| 16 | KNNR 5-14 d.2 0516-03 | Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNNR 5-14 d.2 0516-06 | Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| Instalacja elektryczna | | | | | |
| 18 | KNNR 5 d.3 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 98 | otw. otw. | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|------------------------|--|--------------|----------|----------|
| 19 | KNNR 5 d.31209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 197 | otw. otw. | 197.000 | 197.000 |
| | | | | RAZEM | 197.000 |
| 20 | KNNR 5 d.31209-04 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 183 | otw. otw. | 183.000 | 183.000 |
| | | | | RAZEM | 183.000 |
| 21 | KNR 4-03 d.31001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4720 | m m | 4720.000 | 4720.000 |
| | | | | RAZEM | 4720.000 |
| 22 | KNNR 5 d.30205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5 2660 | m m | 2660.000 | 2660.000 |
| | | | | RAZEM | 2660.000 |
| 23 | KNNR 5 d.30205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5 200 | m m | 200.000 | 200.000 |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 24 | KNNR 5 d.30205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 1840 | m m | 1840.000 | 1840.000 |
| | | | | RAZEM | 1840.000 |
| 25 | KNNR 5 d.30205-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYp 3x2,5 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 26 | KNNR 5 d.31208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 4720 | m m | 4720.000 | 4720.000 |
| | | | | RAZEM | 4720.000 |
| 27 | KNNR 5 d.30301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 436 | szt. szt. | 436.000 | 436.000 |
| | | | | RAZEM | 436.000 |
| 28 | KNNR 5 d.30302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK 60 233 | szt. szt. | 233.000 | 233.000 |
| | | | | RAZEM | 233.000 |
| 29 | KNNR 5 d.30302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - PO 80 203 | szt. szt. | 203.000 | 203.000 |
| | | | | RAZEM | 203.000 |
| 30 | KNNR 5 d.30306-02 | Wyłączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką - 18 | szt. szt. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 31 | KNNR 5 d.30306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 32 | KNNR 5 d.30306-04 | Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z ramką 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 33 | KNNR 5 d.30308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - z uchylną osłoną i ramką 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 34 | KNNR 5 d.30308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 35 | KNNR 5 d.30308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² do ramek 4-krotnych 40 | szt. szt. | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 36 | KNNR 5 d.30308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Data do ramek 4-krotnych 120 | szt. szt. | 120.000 | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 37 | KNNR 5 d.30306-02 | Montaż ramki 4-krotnej | szt. | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | 80 | szt. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3.0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 392 | szt. | 392.000 | |
| | | | | RAZEM | 392.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3.0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane | szt. | | |
| | | Faro 105 | szt. | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3.0307-01 | Wyłączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3.0307-01 | Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3.0307-02 | Wyłączniki świecznikowe p/t z ramką | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNNR 5 d.3.0307-03 | Wyłączniki schodowe p/t z ramką | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3.0307-03 | Dzwonek 230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3.0307-03 | Wyłącznik zmierzchowy hermetyczny AWZ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.3.0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16A/Z | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 47 | KNNR 5 d.3.0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -16A/Z podwójne | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3.0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - regulator tyrystorowy wentylatorów REB1 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3.0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ORZ | kpl. | | |
| | | 236 2x36W 80 | kpl. | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 50 | KNNR 5 d.3.0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - OPK | kpl. | | |
| | | 218 2x18W 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 51 | KNNR 5 d.3.0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK | kpl. | | |
| | | 136 1x36W 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNNR 5 d.3.0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - OPK | kpl. | | |
| | | 236 2x36W 39 | kpl. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 53 | KNNR 5 d.3.0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ORZ- | kpl. | | |
| | | 218/AW3 z modułem awaryjnym HYBRYD | kpl. | 18.000 | |
| | | 18 | | | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 54 | KNNR 5 d.3.0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OON 100 | kpl. | | |
| | | 46 | kpl. | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 55 | KNNR 5 d.3.1002-04 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 56 | KNNR 5 d.31004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - SGS 102 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNNR 5 d.31305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 5 d.31305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 98 | prób. prób. | 98.000 | 98.000 |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 59 | KNNR 5 d.31304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11 | szt. szt. | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 60 | KNNR 5 d.31304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 617 | szt. szt. | 617.000 | 617.000 |
| | | | | RAZEM | 617.000 |
| 61 | KNNR 5 d.31301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6 | pomiar pomiar | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 62 | KNNR 5 d.31301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 56 | pomiar pomiar | 56.000 | 56.000 |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 63 | KNNR 5 d.31205-01 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 64 | KNNR 5 d.31306-01 | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 15 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| Wewnętrzne linie zasilające i tablice rozdzielcze | | | | | |
| 65 | KNNR 5 d.41209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5 | otw. otw. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 66 | KNNR 5 d.41209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5 | otw. otw. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 67 | KNNR 3 d.40302-01 | Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.3 | m ³ m ³ | 0.300 | 0.300 |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 68 | KNNR 5 d.41207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 69 | KNNR 5 d.41207-15 2xR | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 70 | KNNR 5 d.41207-12 anal | Wykucie bruzd w cegle - dla przewodów 90 | m m | 90.000 | 90.000 |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 71 | KNNR 5 d.41208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 120 | m m | 120.000 | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 72 | KNNR 5 d.41208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5 | m ³ m ³ | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 73 | KNNR 5 d.40101-08 | Rury winidurowe RL 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 74 | KNNR 5 d.40101-06 | Rury winidurowe RL 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|--|--------|----------|----------|
| 75 | KNNR 5 d.40103-02 | Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 | KNNR 5 d.40713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YLYżo 5x16 | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 77 | KNNR 5 d.40205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x4,0 | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 78 | KNNR 5 d.40203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 4x1,5 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 79 | KNNR 5 d.40726-01 | 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 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNNR 5 d.40727-03 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 81 | KNNR 5 d.41301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| Instalacja połączeń wyrównawczych | | | | | |
| 82 | KNNR 5 d.50605-03 | Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - 30x4 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNNR 5 d.50605-08 | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 84 | KNNR 5 d.50613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 85 | KNNR 5 d.50613-03 | Uchwyty uzimające skręcane na rurach o śr.do 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 86 | KNNR 5 d.50601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Dfe/Zn 8 oc. | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 87 | KNNR 5 d.51304-02 | Badania i pomiary instalacji uzimującej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| Instalacja telefoniczna i komputerowa | | | | | |
| 88 | KNNR 5-14 d.60103-06 | Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów - szafa wolnostojąca EM 42U 800x1000x1980 z wyposażeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 5 d.61209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 93 | otw. | 93.000 | |
| | | | | RAZEM | 93.000 |
| 90 | KNNR 5 d.61207-09 | Wykucie brzd dla rur RKL21, RS28 w cegle | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 91 | KNNR 5 d.60102-07 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - RVKLn 20 | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 92 | KNNR 5 d.60203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - FTP kat. 7 | m | | |
| | | 1680 | m | 1680.000 | |
| | | | | RAZEM | 1680.000 |
| 93 | KNNR 5 d.61208-03 | Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 94 | KNNR 5 d.60301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 80 | szt. szt. | 80.000 | 80.000 |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 95 | KNNR 5 d.60303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - PKK1-60x60 75 | szt. szt. | 75.000 | 75.000 |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 96 | KNNR 5 d.60302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - PK 60 80 | szt. szt. | 80.000 | 80.000 |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 97 | KNNR 5 d.60308-01 | Gniazda - telefoniczne kat 6A 40 | szt. szt. | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 98 | KNNR 5 d.60308-01 | Gniazda - komputerowe kat 6A 40 | szt. szt. | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 99 | KNNR 5 d.60110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KS 110x60 220 | m m | 220.000 | 220.000 |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 100 | KNR AL-01 d.60307-03 | Praca próbna systemu - próby pomontażowe 160 | szt. szt. | 160.000 | 160.000 |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| Instalacja elektryczna w kotłowni gazowej | | | | | |
| 101 | KNNR 5 d.70404-01 | Tablice rozdzielcze - WK z wyposażeniem 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNNR 5 d.70407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR 302 100A 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNNR 5 d.71209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10 | otw. otw. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 104 | KNNR 5 d.71209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 105 | KNNR 3 d.70305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,03 | m ³ m ³ | 0.030 | 0.030 |
| | | | | RAZEM | 0.030 |
| 106 | KNNR 5 d.70103-06 | Rury winidurowe RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 107 | KNNR 5 d.70203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x4,0 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 108 | KNNR 5 d.70212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 109 | KNNR 5 d.70212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 110 | KNNR 5 d.70212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 111 | KNNR 5 d.70212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSLYekw 2x0,8 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 112 | KNNR 5 d.70110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KM1 60x40 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--------------|--------|--------|
| 113 | KNNR 5 d.7.0102-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RVKLn 20 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 114 | KNNR 5 d.7.0103-05 | Rury winidurowe RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 115 | KNNR 5 d.7.0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem -LgYżo10 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 116 | KNNR 5 d.7.0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 117 | KNNR 5 d.7.0611-07 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - LgY 10 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 118 | KNNR 5 d.7.0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - centralka MD-2.Z 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | KNNR 5 d.7.0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik gazu DEX 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNNR 5 d.7.0406-01 | Aparaty elektryczne - sygnalizator optyczno-akustyczny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNNR 5 d.7.0406-01 rob. | Aparaty elektryczne - podłączenie elektrozaworu 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNR 5-14 d.7.0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 123 | KNNR 5 d.7.0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 124 | KNNR 5 d.7.0307-01 | Wyłączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 | KNNR 5 d.7.0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 126 | KNNR 5 d.7.0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 16A/Z 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 127 | KNNR 5 d.7.0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 24V 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | KNNR 5 d.7.0512-05 | Oprawy świetłówkowe tunelowe w budowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - OPK 236 2x36W 4 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 129 | KNR 7-08 d.7.0201-03 roboc. | Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji 2 | ukł. ukł. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 130 | KNR 7-08 d.7.0102-03 robocizna | Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego 5 | ukł. ukł. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|----------------------------------|--|------------------|------------|------------|
| 131 | KNR 7-08 d.70401-01 robocizna | Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskaźnik 3 | ukł. ukł. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 132 | KNNR 5 d.71205-01 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 133 | KNNR 5 d.71205-01 | Podłączenie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - czujników, zaworów, sterowania 14 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 134 | KNNR 5 d.71301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9 | pomiar pomiar | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 135 | KNNR 5 d.71305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | KNNR 5 d.71305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 2 | prób. prób. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 137 | KNNR 5 d.71302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 138 | KNNR 5 d.71307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 14 | pomiar pomiar | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 139 | KNNR 5 d.71308-02 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 140 | KNNR 5 d.71306-01 | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 141 | KNNR 5 d.71304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNNR 5 d.71304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10 | szt. szt. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| Instalacja wykrywania pożaru w archiwum | | | | | |
| 143 | KNR AL-01 d.80403-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo do czujki G 40 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 144 | KNR AL-01 d.80401-01 | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DOR 40 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 145 | KNR AL-01 d.80102-02 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych - centrala IGNIS 2040 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 146 | KNR AL-01 d.80109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7 Ah 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 147 | KNR AL-01 d.80402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP-63 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 148 | KNR AL-01 d.80404-06 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczny 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 149 | KNR 4-03 d.81001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-------------------------|--|--------------|---------|---------|
| 150 | KNNR 5 d.81209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 12 | otw. otw. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 151 | KNNR 5 d.80205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- YnTKSYekw 2x2x0,8 120 | m m | 120.000 | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 152 | KNR 4-03 d.81012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 153 | KNR AL-01 d.80602-04 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 154 | KNR AL-01 d.80604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| Instalacja do bramy wjazdowej | | | | | |
| 155 | KNNR 5 d.90103-05 | Rury winidurkowe RL 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 156 | KNR 4-03 d.91001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 157 | KNNR 5 d.91209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8 | otw. otw. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 158 | KNNR 5 d.90301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 159 | KNNR 5 d.90406-01 | Aparaty elektryczne - przycisk do bramy z kluczykiem KDT1 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNNR 5 d.90406-01 | Aparaty elektryczne - przycisk do bramy pojedynczy KDT1 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNNR 5 d.90406-01 | Aparaty elektryczne - montaż fotokomórek 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 162 | KNNR 5 d.90303-10 | Puszki z tworzywa - obudowa dla ISD3 (detektora pętli induk.) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 163 | KNR AL-01 d.90115-01 | Montaż urządzenia - detektor pętli indukcyjnej ISD3/2 Tousek 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 164 | KNNR 5 d.90406-06 | Aparaty elektryczne - montaż napędu do bram przesuwanych PULL T24speed (prędkość 16m/min) Tousek 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 165 | KNR AL-01 d.90109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego do napędu PULL T24 Tousek 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 166 | KNR AL-01 d.90108-03 | Montaż sygnalizatora optycznego zewnętrznego do bramy 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 167 | KNNR 5 d.90206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 168 | KNNR 5 d.90206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKSY 4x1,5 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 169 | KNNR 5 d.90206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YKSY 2x1,5 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 170 | KNR 4-03 d.91012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 171 | KNNR 5 d.90206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - drut silikonowy (pętla indukcyjna) 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 172 | KNNR 5 d.90701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 1,6 | m ³ m ³ | 1.600 | 1.600 |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 173 | KNNR 5 d.90707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 174 | KNNR 5 d.90705-01 | Ułożenie rur osłonowych - DVK 50 6 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 175 | KNNR 5 d.90702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 1,6 | m ³ m ³ | 1.600 | 1.600 |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 176 | KNNR 5 d.91301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3 | pomiar pomiar | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 177 | KNR AL-01 d.90601-01 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu do bramy 1 | n-g n-g | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| Instalacja do monitoringu | | | | | |
| 178 | KNR 4-03 d.101001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 179 | KNR 4-03 d.101001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 520 | m m | 520.000 | 520.000 |
| | | | | RAZEM | 520.000 |
| 180 | KNNR 5 d.101209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 24 | otw. otw. | 24.000 | 24.000 |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 181 | KNNR 5 d.1010103-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL 20 520 | m m | 520.000 | 520.000 |
| | | | | RAZEM | 520.000 |
| 182 | KNNR 5 d.1010203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - OMY 2x1,0 550 | m m | 550.000 | 550.000 |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 183 | KNNR 5 d.1010203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - RG59 B/U 550 | m m | 550.000 | 550.000 |
| | | | | RAZEM | 550.000 |
| 184 | KNNR 5 d.1010205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 25 | m m | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 185 | KNR 4-03 d.101012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 520 | m m | 520.000 | 520.000 |
| | | | | RAZEM | 520.000 |
| 186 | KNR 5-06 d.1010710-02 | Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 34 | szt. szt. | 34.000 | 34.000 |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 187 | KNR 5-06 d.1010705-01 | Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach 34 | końc. końc. | 34.000 | 34.000 |
| | | | | RAZEM | 34.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------|--|--------------------|--------|--------|
| 188 | KNNR 5 d.100301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 189 | KNNR 5 d.100308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 190 | KNNR 5 d.100406-01 | Aparaty elektryczne - listwa zasilająca 8-portowa z bolcem + wyłącznik do szaf 19" | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 191 | KNR AL-01 d.100502-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator 32 kanałowy z wbudowaną nagrywarką DVD-RW EPARA 264X4-32DIA/NH NOVUS + dysk twardej 2T | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 192 | KNR AL-01 d.100501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 19" 1280x1024 NVM-519LCD NOVUS | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 193 | KNR AL-01 d.100501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna dualna dzień/noc NVC-GDN5801C-2 NOVUS | szt. szt. | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 194 | KNR AL-01 d.100501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna wandaloodporna NVC-GDN5801C-2 NOVUS z obiektywem 5-50 Fujinon | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 195 | KNNR 5 d.101009-04 | Montaż uchwyty ściennego do kamery CHSM2610 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 196 | KNR AL-01 d.100505-01 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 197 | KNNR 5 d.101009-04 | Montaż obudowy ochronnej do kamery z grzałką CHSM2610 | kpl. kpl. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 198 | KNR 5-06 d.100205-07 | Montaż zasilacza 12VDC 16 wyjść 0,5A, zabezpieczenie warystorowe w obudowie - ZW16-BPW | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 199 | KNR 5-06 d.100205-07 | Montaż zasilacza 12VDC/1,5A lub 24VDC/1,0A wyjście z termostatem dla grzałki 12VDC/24VAC- MST 1512 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 200 | KNR 5-06 d.100205-07 | Montaż zasilacza 12VDC/9x0,33A | jedn. jedn. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 201 | KNR 5-06 d.100205-07 | Montaż zasilacza 12VDC/9x0,33A | jedn. jedn. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 202 | KNR 5-06 d.100207-02 | Instalowanie stojaków - szafa teleinformatyczna 19" dzielona 12U EM/AH6512 | stojak. stojak. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 203 | KNNR 5 d.100406-06 | Aparaty elektryczne - zasilacz ORVALDI Delta 2000RT on-line 2U LED | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |