
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszcze na PP w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka
: Wydział Zaopatrzenia, Inwestycji i Remontów
: Komendy Wojewódzkiej Policji w Białymstoku
: 15-003 Białystok, ul. Sienkiewicza 65
: elektryczna

SPORZ DZIŁY KALKULACJE : Janusz Matel WZliR KWP w Białymstoku (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2016r

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | Instalacje elektryczne | | | |
| 1 | KNNR 9 0501-d.1 06 | Demonta opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 | KNNR 9 0501-d.1 05 | Demonta opraw oświetleniowych ararych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNNR 9 0403-d.1 06 | Demonta puszek i odgarników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o r. do 60 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 4 | KNNR 9 0402-d.1 05 | Demonta gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | KNNR 9 0401-d.1 07 | Demonta nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 | KNNR 5 1207-d.1 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 7 | KNNR 5 1208-d.1 02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 8 | KNNR 5 1208-d.1 05 | Zaprawianie bruzd - r. czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0.15 | m ³ | 0.150 | |
| | | | | RAZEM | 0.150 |
| 9 | KNNR 5 1209-d.1 07 | Przebijanie otworów r. 40 mm o długości do 2 ceg. w cianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 10 | KNNR 5 0110-d.1 04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegły - Listwa kablowa LN 40x16.1 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 | KNNR 5 0205-d.1 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż betonowe-YDYp 3x1,5 mm ² | m | | |
| | | 153 | m | 153.000 | |
| | | | | RAZEM | 153.000 |
| 12 | KNNR 5 0205-d.1 02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł. u innym niż betonowe-YDYp 3x2,5 mm ² | m | | |
| | | 135 | m | 135.000 | |
| | | | | RAZEM | 135.000 |
| 13 | KNNR 5 0212-d.1 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x6mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 14 | KNNR 5 0301-d.1 11 | Przygotowanie podł. a pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie łepych otworów w podł. u ceglany | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 15 | KNNR 5 0302-d.1 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o r.do 60 mm | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 16 | KNNR 5 0302-d.1 05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o r.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 17 | KNNR 5 0307-d.1 01 | Łączniki i przyciski instalacyjne pt bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 18 | KNNR 5 0307-d.1 01 | Łączniki i przyciski instalacyjne pt bryzgoszczelne jednobiegunowe- przycisk dzwony | szt. | | |
| | | IP 44 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 0306-d.1 04 | Łączniki wiecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------|---|----------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 20 | KNNR 5 0308-d.1 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 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNNR 5 0308-d.1 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 hermetyczne 2 biegunowe 230V typ IP44 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNNR 5 0406-d.1 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- dzwonek 1-tonowy 230V | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR 5 0502-d.1 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wietlówkowa rastrowa, rastr wysokopolemowane, zapłon elektroniczny, 2x36 W | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 24 | KNNR 5 0502-d.1 03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - wietlówkowa, 2x36 W - z demontażem, wietlówki nowe | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNNR 5 0511-d.1 04 | Oprawy wietlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych typu plafon, klosz opalizowany, 2x26W ze wietlówkami, IP 65 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNNR 5 0511-d.1 03 | Oprawy wietlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoszczelne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W, oprawa oświetlenia ewakuacyjnego na ciemna LED 1,2W, 2H | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR 5 0406-d.1 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- rozłącznik bezpiecznikowy 1P 32 A | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNNR 5 0405-d.1 07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- rozdzielnia elektryczna natynkowa 2x12 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNNR 5 0407-d.1 03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - FR40 A 2 biegunowy | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 5 0406-d.1 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- lampka sygnalizacyjna L301 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNNR 5 0406-d.1 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż modułowego ogranicznika przepięcia B+C 2p do jednofazowej sieci 230V np. Dehnquard M TN 275 lub równoważny | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNNR 5 0407-d.1 03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 B16-30 mA, AC | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNNR 5 0407-d.1 03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 302 B25-30 mA, AC | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 0407-d.1 01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301 B16 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNNR 5 0407-d.1 03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwprądowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P 312 C10-30 typ A | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNNR 5 0410-d.1 02 | Wentylatory cienne (dostawa i montaż) 230V, fi 100, wyd. min. 105m ³ /h, z wyłącznikiem czasowym | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNNR 5 1203-d.1 01 | Podcięcie przewodów pojedynczych o przekroju większym do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. więcej szt. więcej | 138.000 | |
| | | | | RAZEM | 138.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|------------------------------------|--------------|----------------|
| 38 | KNNR 5 1301-d.1 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 39 | KNNR 5 1305-d.1 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 7 | prób. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 40 | KNNR 5 1304-d.1 05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 41 | KNNR 5 1304-d.1 06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 42 | KNNR-W 9 d.1 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych powierzchni roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 14 | punkt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2 | | Instalacje okablowania strukturalnego | | | |
| 43 | KNNR 5 0110-d.2 04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegieł - kanałkablowy 60x40 ze stałą przegrodą | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 44 | KNNR 5 0110-d.2 04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegieł 50x17 ze stałą przegrodą | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 45 | KNNR 5 0212-d.2 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5mm ² | m | | |
| | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 46 | KNNR 5 0212-d.2 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - skrętka UTP4x2x0,5 cat6 | m | | |
| | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 47 | KNNR 5 0308-d.2 04 poz. zast. p.cza | Gniazda instalacyjne - gniazdo natynkowe typu DATA 3x 230V (potrójne) kompletne | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 | KNNR 5 0308-d.2 04 poz. zast. p.cza | Gniazda instalacyjne - gniazdo natynkowe 2xRJ 45 kat. 6 kompletne | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 49 | KNNR 5 0405-d.2 07 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Szafa wisząca typu RACK 12U z panelem wentylacyjnym i listwą zasilającą 5x230V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 5-05 d.2 0108-02 analogia | Wymontowanie płyty z gniazdami nożowymi- panel 19" 1U ,24xRJ45 kat.6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 5-05 d.2 0205-07 analogia | Zarobienie, rozszycie na gniazdach skrętki UTP 4x2x0,5 -moduł RJ45 | końcówka bl. | | |
| | | 14 | końcówka bl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 52 | KNR 5-05 d.2 0207-04 | Zarobienie, rozszycie na gniezdach i wyłączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 | końcówka bl. końcówka bl. | | |
| | | 14 | | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 53 | KNR AT-15 d.2 0118-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia | pomiar | | |
| | | 14 | pomiar | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 3 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 54 | KNNR 5 0406-d.3 01 poz. zast. p.cza | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż na ścianie szyny miedzianej 50x10mm długości 300mm na wspornikach izolowanych | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|------|--------------|---------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 2-02 d.3 1611-04 | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m | kol. | | |
| | | 1 | kol. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 5 0601- d.3 01 wsp. do R -1,4 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obciążanych | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 57 | KNNR 5 0601- d.3 04 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 58 | KNNR 5 0606- d.3 05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNNR 5 0606- d.3 06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następną 1.5 m długości | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 | KNNR 5 0605- d.3 02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 61 | KNNR 5 0103- d.3 06 analogia | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rura instalacyjna odgromowa grubościenne | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNNR 5 0201- d.3 08 poz. zast. p.cza | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - drut FeZn fi 8 mm ² wciągane do rur instalacyjnych odgromowych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 63 | KNNR 5 0612- d.3 01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 64 | KNNR 5 0612- d.3 05 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie przelotne | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 | KNNR 5 0404- d.3 05 poz. zast. p.cza | Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - skrzynka probiercza doziemna do instalacji odgromowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNNR 5 0110- d.3 04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na ściennie, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegieł - Listwa LN 25x16 | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 67 | KNNR 5 0602- d.3 04 - adaptacja | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach użyteczności publicznej - linka LgY 6mm ² | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 68 | KNNR 5 0602- d.3 04 - adaptacja | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach użyteczności publicznej - linka LgY 16mm ² | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 69 | KNNR 5 1204- d.3 02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 | KNNR 5 0406- d.3 01 poz. zast. p.cza | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż na ścianie szyny miedzianej 50x10mm długości 300mm na wspornikach izolowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNNR 5 1304- d.3 01 | Badania i pomiary instalacji uziemiających (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | | Instalacje plafonu z logo Policja | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------------------|---------------|----------------------|
| 72 d.4 | analiza indywidualna | Dostawa i montaż na elewacji budynku plafonu z logo POLICJA wiec tego w jasnym wiatłem (o wietlenie LED) wyposażonego w wył. cznik(automat) zmierzchowy , o wymiarach ok. 120cmx60cm (szczegóły wg Księgi Standaryzacji komend i komisariatów Policji) 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |