



Jan K. Hahn

architekt

STUDIO "A" PRACOWNIA PROJEKTOWA

15-245 Białystok ul. K. Ciołkowskiego 2/3
tel/fax +48 85 661 08 48 tel. kom. +48 506 122 224

Przedmiar robót

Cz. elektryczna

KOD CPV: 45310000-3 roboty instalacyjne elektryczne

| | |
|--|---|
| Temat: | Przebudowa wraz doposażeniem Oddziału Położniczo –Ginekologicznego oraz Poradni Ginekologicznej w Szpitalu Ogólnym im. dr Witolda Ginela w Grajewie |
| Nazwa, adres, kat. obiektu: | Budynek Szpitala ul. Konstytucji 3 Maja 34 , 19-200 Grajewo Kat. Obiektu: XI |
| Jednostka ewid., obręb, nr działek | ul. Konstytucji 3 Maja Grajewo dz. nr ewid. geod. 1884/41 |
| Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres; | Szpital Ogólny w Grajewie im. dr Witolda Ginela w Grajewie ul. Konstytucji 3 Maja 34 , 19-200 Grajewo |

| Projektant | Nr uprawnień | Specjalność | Podpis |
|------------------------------|--------------|------------------------|--------|
| mgr inż. Wojciech Grudziński | Bł/138/92 | Instalacje Elektryczne | |

CAD – ArchiCAD 9.0 licencja nr INT 8-5637081
CorelDRAW – licencja nr D8PXR-5X70435845
ISICAD Premium 4,5 licencja ID#141761

IE-2p

Białystok 20.11.2018 r.

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--|-----|-----|
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | 1 | 179 |
| 1.1 | 45310000-3 | Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3) | 1 | 14 |
| 1.2 | 45310000-3 | Zasilacze awaryjne UPS - CPV45310000-3 | 15 | 17 |
| 1.3 | 45310000-3 | WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3) | 18 | 50 |
| 1.4 | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa i siłowa - CPV 45310000-3 | 51 | 96 |
| 1.5 | 45310000-3 | Przewody i kable elektryczne - CPV45310000-3 | 97 | 148 |
| 1.6 | 45310000-3 | Instalacje połączeń wyrównawczych - CPV45310000-3 | 149 | 164 |
| 1.7 | 45310000-3 | Instalacja odgromowa - CPV45310000-3 | 165 | 166 |
| 1.8 | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | 167 | 174 |
| 1.9 | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | 175 | 179 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|--|----------------------------------|--------------|-------------|
| 1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE | | | |
| 1.1 | | 45310000-3 | Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3) | | | |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 3 0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem 0.27 | m ³ m ³ | 0.27 | |
| | | | | | RAZEM | 0.27 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RB 35A gG 3P) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RB 50A gG 3P) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (RB 80A gG 3P) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RUPS1 wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RUPS2 wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPGA wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RPG wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TK wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RP2 wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RIT-PG1 wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RIT-PG2 wyposażona w/g schematu 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (termostat sterowania wentylatorem w drzwiach rozdzielnicy IT) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| d.1.1 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wentylator typu DP200A + kratka wentylacyjna z filtrem PPF12KRG-100 do drzwi rozdzielnicy IT) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.2 | | 45310000-3 | Zasilacze awaryjne UPS - CPV45310000-3 | | | |
| d.1.2 | STE-1 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - (UPS1 - np. MSM 12kVA (10, 8kW) oraz baterie + regał bateryjny1 szt. + moduł komunikacyjnyz czasem utrzymania 1h dla 5,9kW) - adaptacja pozycji 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-------------------|---|------|--------------|---------------|
| 16 | STE-1 | KNNR 5 0406-07 | Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - (UPS2 - np. MST 10KVA (9kW), t=15 min przy 6kW + karta SNMP) - adaptacja pozycji 1 | szt. | | |
| d.1.2 | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | STE-1 | KNNR 5 0406-05 | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg BYPASS serwisowy 100A, ręczny, zewnętrzny, bezprzerwowo, w obudowie 2 | szt. | | |
| d.1.2 | | | | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 1.3 | | 45310000-3 | WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3) | | | |
| 18 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - (N2XH-J 5x35) 30 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 19 | STE-1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N2XH-J 5x35) 32 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 20 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - (N2XH-J 5x16) 30 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 21 | STE-1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N2XH-J 5x16) 61 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 61.00 | |
| | | | | | RAZEM | 61.00 |
| 22 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH-J 5x10) 10 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 23 | STE-1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N2XH-J 5x10) 16 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 24 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH-J 3x10) 9 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 25 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - (N2XH-J 5x6) 30 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 26 | STE-1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N2XH-J 5x6) 35 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 27 | STE-1 | KNNR 5 0206-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie (NHXH FE180/E90 3x10 na uchwytach niepalnych) 50 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 28 | STE-1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - (NHXH FE180/E90 3x10) 79 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 79.00 | |
| | | | | | RAZEM | 79.00 |
| 29 | STE-1 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto kablowe 60x50 PH90) 40 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 30 | STE-1 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto kablowe 200x100) 107 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 107.00 | |
| | | | | | RAZEM | 107.00 |
| 31 | STE-1 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Koryto kablowe 100x60) 80 | m | | |
| d.1.3 | | | | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 32 | STE-1 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek/korytek kablowych do ściany /sufitu PH90) 80 | szt. | | |
| d.1.3 | | | | szt. | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|---------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| 33 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania (wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek/korytek kablowych do ściany /sufitu) 240 | szt. szt. | 240.00 | 240.00 |
| 34 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane (pokrywa do koryta 200x100) 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 35 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| 36 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| 37 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm (odporna na UV Fi40) 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| 38 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 0103-04 | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie rura Fi 63 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| 39 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 0103-03 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura Fi 37 70 | m m | 70.00 | 70.00 |
| 40 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1209-1103 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6 | otw. otw. | 6.00 | 6.00 |
| 41 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | 3.00 | 3.00 |
| 42 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1209-0803 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. otw. | 3.00 | 3.00 |
| 43 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1209-0802 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2.00 | 2.00 |
| 44 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1209-0805 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.00 | 4.00 |
| 45 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (Cu 35) 20 | szt. szt. | 20.00 | 20.00 |
| 46 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (Cu16) 70 | szt. szt. | 70.00 | 70.00 |
| 47 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (Cu10) 66 | szt. szt. | 66.00 | 66.00 |
| 48 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | 20.00 | 20.00 |
| 49 d.1.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kablkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 15 | szt.żył szt.żył | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 240.00 |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| | | | | | RAZEM | 66.00 |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|----------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 50 d.1.3 | STE-1 | KNP 18 0415-01.02 | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - przejście ogniochronne za pomocą środka EI120 + wełna mineralna 150kg/m2 uzyskując EI 120 o pow. do 0,1m2 - adaptacja pozycji 10 | szt szt | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 1.4 | | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa i siłowa - CPV 45310000-3 | | | |
| 51 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa A (wg.projektu) 19 | kpl. kpl. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 52 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa B (wg.projektu) 24 | kpl. kpl. | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 53 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa C (wg.projektu) 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 54 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa D (wg.projektu) 13 | kpl. kpl. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 55 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa E1 (wg. projektu) 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 56 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa E2 (wg. projektu) 23 | kpl. kpl. | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 57 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa F1 (wg.projektu) 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 58 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa F2 (wg.projektu) 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 59 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa G (wg.projektu) 14 | kpl. kpl. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 60 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa H1 (wg. projektu) z zawiesiem 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa H2 (wg. projektu) 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 62 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-02 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa I1 (wg. projektu) z zawiesiem 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 63 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa I2 (wg.projektu) z zawiesiem 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 64 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - Oprawa J1 (wg.projektu) 27 | kpl. kpl. | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 65 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa J2 (wg. projektu) 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 66 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa J3 (wg. projektu) 11 | kpl. kpl. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-------------------|---|--------------|-----------|----------------------------------|
| 67 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna AW1 (wg. projektu) CNBOP 4 | kpl. kpl. | 4.00 | RAZEM 4.00 |
| 68 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna AW2 (wg. projektu) CNBOP 3 | kpl. kpl. | 3.00 | RAZEM 3.00 |
| 69 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna AW3 (wg. projektu) CNBOP 10 | kpl. kpl. | 10.00 | RAZEM 10.00 |
| 70 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa awaryjna EW (wg. projektu) CNBOP 5 | kpl. kpl. | 5.00 | RAZEM 5.00 |
| 71 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0511-05 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa K (wg. projektu) 10 | kpl. kpl. | 10.00 | RAZEM 10.00 |
| 72 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Centrala testowania opraw Aw i Ew) 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 73 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44. Oprzet elektryczny w wykonaniu antybakteryjnym oraz odporny na chemię czyszczącą oraz naświetlanie promieniami dezynfekcyjnymi 63 | szt. szt. | 63.00 | RAZEM 63.00 |
| 74 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik zwierny "światło" P/T, IP44. Oprzet elektryczny w wykonaniu antybakteryjnym oraz odporny na chemię czyszczącą oraz naświetlanie promieniami dezynfekcyjnymi 3 | szt. szt. | 3.00 | RAZEM 3.00 |
| 75 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy p/t, IP44. Oprzet elektryczny w wykonaniu antybakteryjnym oraz odporny na chemię czyszczącą oraz naświetlanie promieniami dezynfekcyjnymi 6 | szt. szt. | 6.00 | RAZEM 6.00 |
| 76 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP44. Oprzet elektryczny w wykonaniu antybakteryjnym oraz odporny na chemię czyszczącą oraz naświetlanie promieniami dezynfekcyjnymi 24 | szt. szt. | 24.00 | RAZEM 24.00 |
| 77 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy p/t, IP44. Oprzet elektryczny w wykonaniu antybakteryjnym oraz odporny na chemię czyszczącą oraz naświetlanie promieniami dezynfekcyjnymi 2 | szt. szt. | 2.00 | RAZEM 2.00 |
| 78 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności wysokiej częstotliwości HF, IP54 6 | szt. szt. | 6.00 | RAZEM 6.00 |
| 79 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - włącznik krzywkowy jednofazowy, 16A 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 80 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika P.POŻ wraz z obudową szybką i opisem, n/t, 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 81 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika UPS wraz z obudową szybką i opisem, n/t, 3 | szt. szt. | 3.00 | RAZEM 3.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-----------------|-------------------|---|------------------|----------------|-----------------------|
| 82 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 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 (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T, potrójne DATA, (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA, klucz + ramka potrójna) IP44) 15 | szt. szt. | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 83 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 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 (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP44) 59 | szt. szt. | 59.00 | 59.00 |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 84 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 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 (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP44, kolor czerwony) 28 | szt. szt. | 28.00 | 28.00 |
| | | | | | RAZEM | 28.00 |
| 85 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 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 (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP44, kolor zielony z sygnalizacją napięcia) 27 | szt. szt. | 27.00 | 27.00 |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 86 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 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 (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna), IP44) 45 | szt. szt. | 45.00 | 45.00 |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 87 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm (puszka p/t 60 (podtynkowa) pojedyncza) 320 | szt. szt. | 320.00 | 320.00 |
| | | | | | RAZEM | 320.00 |
| 88 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm (podwójna) 60 | szt. szt. | 60.00 | 60.00 |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 89 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm (potrójna) 25 | szt. szt. | 25.00 | 25.00 |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 90 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 150 | szt. szt. | 150.00 | 150.00 |
| | | | | | RAZEM | 150.00 |
| 91 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0304-04 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 50 | szt. szt. | 50.00 | 50.00 |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 92 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (System przyzywowy - wycena aparatury w/g projektu) 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 93 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (System przyzywowy - montaż aparatury wyceniowej wcześniej) 163 | szt. szt. | 163.00 | 163.00 |
| | | | | | RAZEM | 163.00 |
| 94 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (System przyzywowy - transformator 230/24V 160VA) 2 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 95 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 750 | szt. szt. | 750.00 | 750.00 |
| | | | | | RAZEM | 750.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------|-------------------|--|--------------|--------------|-----------------|
| 96 d.1.4 | STE-1 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 50 | szt. szt. | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 1.5 | | 45310000-3 | Przewody i kable elektryczne - CPV45310000-3 | | | |
| 97 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (NHXH FE180/E90 2x1,5) 56 | m m | 56.00 | |
| | | | | | RAZEM | 56.00 |
| 98 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE180/E90 2x1,5 100 | m m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 99 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie NHXH FE180/E90 2x1,5 na uchwytych niepalnych 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 100 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (NHXH FE180/E90 3x2,5) 53 | m m | 53.00 | |
| | | | | | RAZEM | 53.00 |
| 101 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE180/E90 3x2,5 105 | m m | 105.00 | |
| | | | | | RAZEM | 105.00 |
| 102 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0206-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie NHXH FE180/E90 3x2,5 na uchwytych niepalnych 27 | m m | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 103 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy N2XH-O 2x1,5 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 104 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-O 2x1,5 80 | m m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 105 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 3x1,5) 1100 | m m | 1 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 100.00 |
| 106 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x1,5 1220 | m m | 1 220.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 220.00 |
| 107 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur N2XH-J 3x1,5 80 | m m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 108 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 4x1,5 100 | m m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 109 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 4x1,5 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 110 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3x2,5 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 111 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x2,5 1170 | m m | 1 170.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 170.00 |
| 112 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5 1530 | m m | 1 530.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 530.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------|-------------------|---|--------|------------|-------------------|
| 113 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| 114 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5 50 | m m | 50.00 | 50.00 |
| 115 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x2,5 40 | m m | 40.00 | 40.00 |
| 116 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x6 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 117 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x6 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 118 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x16 61 | m m | 61.00 | 61.00 |
| 119 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 5x16 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| 120 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód sterowniczy giętki 2x0,75 65 | m m | 65.00 | 65.00 |
| 121 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy giętki 2x0,75 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| 122 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód sterowniczy giętki 2x2x0,75 65 | m m | 65.00 | 65.00 |
| 123 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód sterowniczy giętki 2x2x0,75 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| 124 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód 30x0,5 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 125 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód 30x0,5 10 | m m | 10.00 | 10.00 |
| 126 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód 20x0,5 70 | m m | 70.00 | 70.00 |
| 127 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód 20x0,5 20 | m m | 20.00 | 20.00 |
| 128 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód 10x0,5 20 | m m | 20.00 | 20.00 |
| 129 d.1.5 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód 10x0,5 10 | m m | 10.00 | 10.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|------------------|--|------|--------------|-----------------|
| 130 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód 3x2x0,5 2700 | m | | |
| | | | | m | 2 700.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 700.00 |
| 131 | STE-1 | KNNR 5 0103-05 | Rury sztywne śr. 18 układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | | 100 | m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 132 | STE-1 | KNNR 5 0103-01 | Rury sztywne śr. 18 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 133 | STE-1 | KNNR 5 0103-02 | Rury sztywne śr. 22 układane n.t. na betonie | m | | |
| | | | 12 | m | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 134 | STE-1 | KNNR 5 0103-06 | Rury sztywne śr. 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 135 | STE-1 | KNNR 5 0103-07 | Rury sztywne śr. 32 układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 136 | STE-1 | KNNR 5 0102-01 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana giętka Fi 16 2700 | m | | |
| | | | | m | 2 700.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 700.00 |
| 137 | STE-1 | KNNR 5 0102-03 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana giętka śr. 25 30 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 138 | STE-1 | KNNR 5 0102-04 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura karbowana giętka śr. 32 20 | m | | |
| | | | | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 139 | STE-1 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - listwa kablowa o wym. K-K 50x85 + przegroda separująca + akcesoria 30 | m | | |
| | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 140 | STE-1 | KNNR 5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7 | otw. | | |
| | | | | otw. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 141 | STE-1 | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. | | |
| | | | | otw. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 142 | STE-1 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. | | |
| | | | | otw. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 143 | STE-1 | KNNR 5 1209-0602 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | otw. | | |
| | | | | otw. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 144 | STE-1 | KNNR 5 1209-0804 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. | | |
| | | | | otw. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 145 | STE-1 | KNNR 5 1209-0701 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. | | |
| | | | | otw. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 146 | STE-1 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. | | |
| | | | | otw. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 147 | STE-1 | KNNR 5 1209-1202 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 8 | otw. | | |
| | | | | otw. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------|-------------------------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| 148 | STE-1 d.1.5 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 1.6 | | 45310000-3 | Instalacje połączeń wyrównawczych - CPV45310000-3 | | | |
| 149 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 25 | szt. szt. | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 150 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Szyna wyrównania potencjałów SWP - adaptacja pozycji 22 | szt. szt. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 151 | STE-1 d.1.6 | KNNR-W 0- 09 0607- 0100 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównania potencjałów GSU - adaptacja pozycji 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 152 | STE-1 d.1.6 | KNNR-W 0- 09 0607- 0100 | Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - szyna połączeń wyrównawczych sieci IT - PE + PA - adaptacja pozycji 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 153 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - (N2XH 1x50 mm ²) - połączenia wyrównawcze 65 | m m | 65.00 | |
| | | | | | RAZEM | 65.00 |
| 154 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy N2XH 1x6mm ² - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji 375 | m m | 375.00 | |
| | | | | | RAZEM | 375.00 |
| 155 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur N2XH 1x16mm ² - połączenia wyrównawcze 24 | m m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 156 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - płaskownik FeZn25x4 - połączenia wyrównawcze 210 | m m | 210.00 | |
| | | | | | RAZEM | 210.00 |
| 157 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 45 | szt. szt. | 45.00 | |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 158 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 25 | szt. szt. | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 159 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wyrównania potencjałów GWP pojedyncze, (1 x gniazdo wyrównania potencjałów). Oprzet elektryczny w wykonaniu antybakteryjnym oraz odporny na chemię czyszczącą oraz naświetlanie promieniami dezynfekcyjnymi. 27 | szt. szt. | 27.00 | |
| | | | | | RAZEM | 27.00 |
| 160 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ramka pojedyncza do GWP) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 161 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ramka podwójna do GWP) 6 | szt. szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 162 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ramka potrójna do GWP) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 163 | STE-1 d.1.6 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (ramka podwójna do GWP) 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------|-----------------|---------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 164 d.1.6 | STE-1 | KNNR 5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22 | otw. otw. | 22.00 | 22.00 |
| 1.7 | | 45310000-3 | Instalacja odgromowa - CPV45310000-3 | | RAZEM | 22.00 |
| 165 d.1.7 | STE-1 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych (druć fi 8mm) 60 | m m | 60.00 | 60.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 60.00 |
| 166 d.1.7 | STE-1 | KNNR 5 0615-06 | Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica odgromowa na trójnogu h=4m 3 | kpl. kpl. | 3.00 | 3.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 3.00 |
| 167 d.1.8 | STE-1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 1.00 |
| 168 d.1.8 | STE-1 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 1.00 |
| 169 d.1.8 | STE-1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 76 | po- miar po- miar | 76.00 | 76.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 76.00 |
| 170 d.1.8 | STE-1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5 | po- miar po- miar | 5.00 | 5.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 5.00 |
| 171 d.1.8 | STE-1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3 | prób. prób. | 3.00 | 3.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 3.00 |
| 172 d.1.8 | STE-1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24 | prób. prób. | 24.00 | 24.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 24.00 |
| 173 d.1.8 | STE-1 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 35 | punkt punkt | 35.00 | 35.00 |
| 1.8 | | 45310000-3 | Badania i pomiary odbiorcze - CPV45310000-3 | | RAZEM | 35.00 |
| 174 d.1.8 | STE-1 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 704 | punkt punkt | 704.00 | 704.00 |
| 1.9 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | | RAZEM | 704.00 |
| 175 d.1.9 | STE-1 | KNNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 3 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| 1.9 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | | RAZEM | 3.00 |
| 176 d.1.9 | STE-1 | KNNR 9 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 22 | szt. szt. | 22.00 | 22.00 |
| 1.9 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | | RAZEM | 22.00 |
| 177 d.1.9 | STE-1 | KNNR 9 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem 72 | szt. szt. | 72.00 | 72.00 |
| 1.9 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | | RAZEM | 72.00 |
| 178 d.1.9 | STE-1 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 46 | szt. szt. | 46.00 | 46.00 |
| 1.9 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | | RAZEM | 46.00 |
| 179 d.1.9 | STE-1 | KNNR 9 0402-06 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 67 | szt. szt. | 67.00 | 67.00 |
| 1.9 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ - CPV45310000-3 | | RAZEM | 67.00 |