

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Zmiana sposobu użytkowania części budynku szkoły (Gimnazjum Gminnego) na przedszkole ze żłobkiem wraz z przebudową pomieszczeń i rozbudową oraz na Urząd Gminy wraz z przebudową pomieszczeń i zagospodarowaniem terenu

Kategoria obiektu: XII

| | |
|------------------------------|---|
| ADRES BUDOWY: | działka nr geod. 1459 i 1434/2, 714/2 ul. Tadeusza Kościuszki |
| INWESTOR: | Gmina Siemiatycze, 17-300 Siemiatycze Ul. Tadeusza Kościuszki 35 |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: | ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska ul. Wysoki Stoczek 58 lok.41, 15-754 Białystok |

| | | | |
|---------------------------|------------------------|--------------|----------------|
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY: | SPECJALNOŚĆ: | DATA: | PODPIS: |
| WOJCIECH GRUDZIŃSKI | Instalacje elektryczne | 08.07.2019 r | |

DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|---|-----|-----|
| 1 | 45310000-3 | DEMONTAŻE | 1 | 5 |
| 2 | 45310000-3 | AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY | 6 | 34 |
| 3 | 45310000-3 | WLZ-Y ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE | 35 | 54 |
| 4 | 45310000-3 | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE, UPS | 55 | 71 |
| 5 | 45310000-3 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIE ODBIORÓW TECHNOLOGICZNYCH | 72 | 152 |
| 6 | 45310000-3 | UZIOM OTOKOWY BUDYNKU | 153 | 156 |
| 7 | 45310000-3 | BADANIA I POMIARY ODBIORCZE | 157 | 166 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | 45310000-3 | DEMONTAŻE | | | |
| 1 | STE-1 | KNNR 9 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem | szt. | | |
| d.1 | | | 120 | szt. | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 2 | STE-1 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| d.1 | | | 34 | szt. | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 3 | STE-1 | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| d.1 | | | 160 | szt. | 160.00 | |
| | | | | | RAZEM | 160.00 |
| 4 | STE-1 | KNNR 9 0202-06 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg | szt. | | |
| d.1 | | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 5 | STE-1 | AW | Utylizacja materiałów z demontażu | kpl | | |
| d.1 | | | 1 | kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | 45310000-3 | AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY | | | |
| 6 | STE-1 | KNNR 1 0212-02 | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.2 | | | 3.2 | m ³ | 3.20 | |
| | | | | | RAZEM | 3.20 |
| 7 | STE-1 | KNR 2-31 0103-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II | m ² | | |
| d.2 | | | 4 | m ² | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 8 | STE-1 | KNR 5-04 1302-03 | Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta górna) pod zespoły spalino-wo-elektryczne do 125 kVA | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | STE-1 | KNR 5-04 1304-05 adaptacja pozycji | Montaż zespołu prądotwórczego 125 kVA na fundamencie stałym - agregat o mocy w trybie ciągłym 80 kVA / 64 kW, w trybie awaryjnym 88 kVA / 70 kW w obudowie dźwiękochłonnej o poziomie hałasu 65dBA z odl. 7m, odpornej na warunki atmosferyczne zbiornik paliwa w ramie agregatu o pojemności 160l zapewniający pracę agregatu z jednego tankowania przez ponad 11,42 godzin przy 75% obc. (spalania 14 l/h) oraz 8,55 godzin przy 100% obc. (spalanie 18,7 l/h) + uruchomienie i przeszkolenie użytkownika | szt. | | |
| d.2 | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 10 | STE-1 | KNR 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozplantowanie terenu wokół proj. agregatu po jego posadowieniu | m ² | | |
| d.2 | | | 15 | m ² | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 11 | STE-1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2 | | | 9.6 | m ³ | 9.60 | |
| | | | | | RAZEM | 9.60 |
| 12 | STE-1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2 | | | 9.6 | m ³ | 9.60 | |
| | | | | | RAZEM | 9.60 |
| 13 | STE-1 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | |
| d.2 | | | R, M, S x 2 za nasypanie przed i po ułożeniu kabli | m | 20.00 | |
| | | | 20 | | RAZEM | 20.00 |
| 14 | STE-1 | KNNR 5 0724-01 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II | m ³ | | |
| d.2 | | | 2 | m ³ | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | STE-1 | KNNR 5 0723-03 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami SRS | m | | |
| d.2 | | | 110 - Uszczelniaacz do rur 110 - szt.6 | m | 36.00 | |
| | | | 36 | | RAZEM | 36.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-----------------|----------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 16 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 110 - Uszczelniacz do rur 110 - szt.4 | m m | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 17 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 50 - Uszczelniacz do rur 50 - szt.8 | m m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 18 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x50mm2 | m m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 19 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 5x4mm2 | m m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 20 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YK-SY 14x1,5mm2 | m m | 24.00 | |
| | | | | | RAZEM | 24.00 |
| 21 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x50mm2 | m m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 22 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x4mm2 | m m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 23 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 14x1,5mm2 | m m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 24 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0715-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKSY 14x1,5mm2 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 25 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x4mm2 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 26 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0715-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x50mm2 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 27 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4mm | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 28 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 29 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0606-06 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 30 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 5x50mm2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 31 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKXS 5x4mm2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 32 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|----------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| 33 d.2 | STE-1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. odc. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 34 d.2 | STE-1 | KNNR 5 1302-07 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | | 45310000-3 | WLZ-Y ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE | | | |
| 35 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - Rura DVR70 10 | m m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 36 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 29 | m m | 29.00 | |
| | | | | | RAZEM | 29.00 |
| 37 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 29 | m m | 29.00 | |
| | | | | | RAZEM | 29.00 |
| 38 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura RB 63 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 39 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0103-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - rura RB 32 18 | m m | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 40 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0101-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB32 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 41 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RB 22 28 | m m | 28.00 | |
| | | | | | RAZEM | 28.00 |
| 42 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB 22 14 | m m | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 43 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x50mm2 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 44 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x35mm2 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 45 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x10mm2 64 | m m | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 46 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXSzo 5x6mm2 66 | m m | 66.00 | |
| | | | | | RAZEM | 66.00 |
| 47 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x70mm2 4*16 4*16 | m m | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 48 d.3 | STE-1 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 1x50mm2 16 | m m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 49 d.3 | STE-1 | KNNR 2 1702-03 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - zabudowa wlvz w rurach w piwnicy 12 | m ² m ² | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 50 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 18 | szt.żył szt.żył | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 51 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2 | szt.żył szt.żył | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 52 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20 | szt.żył szt.żył | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 53 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 15 | szt.żył szt.żył | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 54 d.3 | STE-1 | KNNR 5 1203-11 adaptacja pozycji | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - kabli YKXS 5x35 i YKXS 5x50 30 | szt.żył szt.żył | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 4 | | 45310000-3 | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE, UPS | | | |
| 55 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica FWP1 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 56 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0405-06 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica FWP2 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 57 d.4 | STE-1 | KNNR 3 0304-02 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem - pod rozdzielnice elektryczne 0.22 | m ³ m ³ | 0.22 | |
| | | | | | RAZEM | 0.22 |
| 58 d.4 | STE-1 | KNNR 2 1702-03 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - zabudowa tylnych ścianek rozdzielnic elektrycznych 12.3 | m ² m ² | 12.30 | |
| | | | | | RAZEM | 12.30 |
| 59 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RWP1 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 60 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnica RWP11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 61 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RG1 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R-11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R01 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---|---|------------------|---------------|--------------|
| 64 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R11 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 65 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica R21 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 66 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RUPS kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 67 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RK0 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 68 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RK1 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 69 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RK2 kpl. z wyposażeniem wg schematu zasilania 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 70 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - zasilacz UPS o mocy 40kVA/ 36kW, (3f./ 3f.) z czasem podtrzymania 11 minut przy wymaganym obciążeniu mocą 25kW przy wymaganym obciążeniu mocą 25k 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 71 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - BY-PASS serwisowy zewnętrzny, 125A, w obudowie naściennej, przystosowany do współpracy z projektowanym zasilaczem 40 kVA 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | | 45310000-3 | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA, GNIAZD WTYKOWYCH, ZASILANIE ODBIORÓW TECHNOLOGICZNYCH | | | |
| 72 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0501-03 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy A1 (wg projektu) 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 73 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0501-03 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy A2 (wg projektu) 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 74 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0501-03 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy B (wg projektu) 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 75 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy C (wg projektu) 22 | kpl. kpl. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 76 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0511-05 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - oprawy D (wg projektu) 30 | kpl. kpl. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 77 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawy E (wg projektu) 49 | kpl. kpl. | 49.00 | |
| | | | | | RAZEM | 49.00 |
| 78 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy F (wg projektu) 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|----------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 79 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy F1 (wg projektu) 26 | kpl. kpl. | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 80 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawy F2 (wg projektu) 33 | kpl. kpl. | 33.00 | |
| | | | | | RAZEM | 33.00 |
| 81 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy G (wg projektu) 9 | kpl. kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 82 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW1 (wg projektu) 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 83 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW2 (wg projektu) 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 84 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW3 (wg projektu) 10 | kpl. kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 85 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW4 (wg projektu) 16 | kpl. kpl. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 86 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy AW5 (wg projektu) 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 87 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawy AW6 (wg projektu) 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 88 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy EW (wg projektu) 21 | kpl. kpl. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 89 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawy AWZ (wg projektu) 4 | kpl. kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 90 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czynniki obecności 13 | szt. szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 91 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 92 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 427 | szt. szt. | 427.00 | |
| | | | | | RAZEM | 427.00 |
| 93 d.5 | STE-1 | KNNR 4-03 1010-17 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym - wykucie wnęk pod puszki podłogowe 9 | szt. szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 94 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 165 | szt. szt. | 165.00 | |
| | | | | | RAZEM | 165.00 |
| 95 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0302-02 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 7 | szt. szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 96 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 38 | szt. szt. | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 97 | STE-1 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - p/t 262 | szt. | | |
| | | | | szt. | 262.00 | |
| | | | | | RAZEM | 262.00 |
| 98 | STE-1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP20 17 | szt. | | |
| | | | | szt. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 99 | STE-1 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy IP20 28 | szt. | | |
| | | | | szt. | 28.00 | |
| | | | | | RAZEM | 28.00 |
| 100 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 1-biegunowy P/T, IP20 6 | szt. | | |
| | | | | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 101 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy 2-biegunowy P/T, IP20 8 | szt. | | |
| | | | | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 102 | STE-1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy p/t, IP44 1 | szt. | | |
| | | | | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 103 | STE-1 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO POJEDYŃCZE 230V, P/T, IP20 11 | szt. | | |
| | | | | szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 104 | STE-1 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP20, PODWÓJNE, P/T 69 | szt. | | |
| | | | | szt. | 69.00 | |
| | | | | | RAZEM | 69.00 |
| 105 | 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 - GN. WTYKOWE 230V, IP44, POJEDYŃCZE, P/T 21 | szt. | | |
| | | | | szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 106 | STE-1 | KNNR 5 0308-03 adaptacja pozycji | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GN. WTYKOWE 230V, IP44, PODWÓJNE, P/T 7 | szt. | | |
| | | | | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 107 | STE-1 | KNNR 5 0308-03 adaptacja pozycji | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA + ramka potrójna) 38 | kpl. | | |
| | | | | kpl. | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 108 | STE-1 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA 4 | szt. | | |
| | | | | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 109 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka podłogowa 24 modułow. z wyp 3x(2P+Z) DATA +2x(2P+Z) 9 | szt. | | |
| | | | | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 110 | STE-1 | KNNR 5 1209-0501 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 46 | otw. | | |
| | | | | otw. | 46.00 | |
| | | | | | RAZEM | 46.00 |
| 111 | STE-1 | KNNR 5 1209-0601 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20 | otw. | | |
| | | | | otw. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------------------------|--|------|--------------|-----------------|
| 112 | STE-1 | KNNR 5 1209-0801 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.5 | | | 28 | otw. | 28.00 | |
| | | | | | RAZEM | 28.00 |
| 113 | STE-1 | KNNR 5 1209-1101 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.5 | | | 4 | otw. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 114 | STE-1 | KNNR 5 1209-1102 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.5 | | | 14 | otw. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 115 | STE-1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.5 | | | 960 | m | 960.00 | |
| | | | | | RAZEM | 960.00 |
| 116 | STE-1 | KNNR 5 1207-16 adaptacja pozycji | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | |
| d.5 | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 117 | STE-1 | KNNR 5 1207-09 adaptacja pozycji | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle - wykucie bruz pod przewody 16mm2 i 25mm2 | m | | |
| d.5 | | | 115 | m | 115.00 | |
| | | | | | RAZEM | 115.00 |
| 118 | STE-1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.5 | | | 795 | m | 795.00 | |
| | | | | | RAZEM | 795.00 |
| 119 | STE-1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.5 | | | 165 | m | 165.00 | |
| | | | | | RAZEM | 165.00 |
| 120 | STE-1 | KNNR 5 0102-08 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura karbowana ICTA 40 z pilotem | m | | |
| d.5 | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 121 | STE-1 | KNNR 5 0206-04 adaptacja pozycji | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód NHXH FE180/E90 3x1, 5mm2 na uchwytych niepalnych | m | | |
| d.5 | | | 100 | m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 122 | STE-1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYpžo 3x1,5mm2 | m | | |
| d.5 | | | 850 | m | 850.00 | |
| | | | | | RAZEM | 850.00 |
| 123 | STE-1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYpžo 3x2,5mm2 | m | | |
| d.5 | | | 1150 | m | 1 150.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 150.00 |
| 124 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYpžo 3x2,5mm2 | m | | |
| d.5 | | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 125 | STE-1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYpžo 4x1,5mm2 | m | | |
| d.5 | | | 350 | m | 350.00 | |
| | | | | | RAZEM | 350.00 |
| 126 | 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 - Przewód H07RN-F 4G1,5 | m | | |
| d.5 | | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------|--|--------------------|--------------|---------------|
| 127 | STE-1 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód H07RN-F 5G2,5 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 128 | 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 - Przewód H07RN-F 5G4 25 | m m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 129 | 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 - Przewód H07RN-F 5G6 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 130 | STE-1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji 13 | szt. szt. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |
| 131 | STE-1 | KNNR 5 0308-01 | Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - GSU - adaptacja pozycji 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 132 | STE-1 | KNNR 5 0308-01 | Szyna wyrównania potencjałów do uprzedni przygotowanego podłoża - MSWP - adaptacja pozycji 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 133 | 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 - LgY1x6mm ² 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 134 | 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 - LgY1x16mm ² 100 | m m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 135 | 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 - LgY1x25mm ² 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 136 | STE-1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - LgY 25mm ² 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 137 | STE-1 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - LgY 16mm ² 22 | szt. szt. | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 138 | STE-1 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 64 | szt. szt. | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 139 | STE-1 | KNNR 5 1205-01 | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 140 | STE-1 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 273 | szt.żył szt.żył | 273.00 | |
| | | | | | RAZEM | 273.00 |
| 141 | STE-1 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 64 | szt.żył szt.żył | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 142 | STE-1 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 22 | szt.żył szt.żył | 22.00 | |
| | | | | | RAZEM | 22.00 |
| 143 | STE-1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2 | szt.żył szt.żył | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 144 d.5 | STE-1 | KNNR 5 1203-09 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 145 d.5 | STE-1 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 100 | szt.żył szt.żył | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 146 d.5 | STE-1 | KNNR 5 1209-0401 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 147 d.5 | STE-1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 148 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTKSY 3x2x0,5 40 | m m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 149 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator przyzywowy 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 150 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona z bucikiem 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 151 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociągowy 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 152 d.5 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 | | 45310000-3 | UZIOM OTOKOWY BUDYNKU | | | |
| 153 d.6 | STE-1 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - obudowa na złącza kontrolne do elewacji (adaptacja pozycji) 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 154 d.6 | STE-1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 155 d.6 | STE-1 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (płaskownik-pałaskownik) 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 156 d.6 | STE-1 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn30x4 88 | m m | 88.00 | |
| | | | | | RAZEM | 88.00 |
| 7 | | 45310000-3 | BADANIA I POMIARY ODBIORCZE | | | |
| 157 d.7 | STE-1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 91 | po- miar po- miar | 91.00 | |
| | | | | | RAZEM | 91.00 |
| 158 d.7 | STE-1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31 | po- miar po- miar | 31.00 | |
| | | | | | RAZEM | 31.00 |
| 159 d.7 | STE-1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 9 | próba próba | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------|-----------------|------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 160 d.7 | STE-1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 111 | prób. prób. | 111.00 | |
| | | | | | RAZEM | 111.00 |
| 161 d.7 | STE-1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 162 d.7 | STE-1 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 163 d.7 | STE-1 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia podstawowego 58 | punkt punkt | 58.00 | |
| | | | | | RAZEM | 58.00 |
| 164 d.7 | STE-1 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia podstawowego 758 | punkt punkt | 758.00 | |
| | | | | | RAZEM | 758.00 |
| 165 d.7 | STE-1 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - pomiar oświetlenia awaryjnego 14 | punkt punkt | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 166 d.7 | STE-1 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar oświetlenia awaryjnego 221 | punkt punkt | 221.00 | |
| | | | | | RAZEM | 221.00 |