

**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I REMONTU WNĘTRZ
BUDYNKU MIEJSKIEGO OŚRODKA KULTURY W
WYSOKIEM MAZOWIECKIEM PRZY
UL. LUDOWEJ 19, dz. nr ewid. 1510/2**

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

KOD CPV CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Numer projektu: Pł-29/2016

Inwestor: **MIEJSKI OŚRODEK KULTURY W WYSOKIEM MAZOWIECKIEM**
18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE, ul. LUDOWA 19

Adres: **18-200 WYSOKIE MAZOWIECKIE,
UL. LUDOWA 19 DZ. EWID. NR 1510/2
OBRĘB 0001 WYSOKIE MAZOWIECKIE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA WYSOKIE MAZOWIECKIE**

Kategoria obiektu: IX

Generalny projektant: **PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA
UL. DR IRENY BIAŁÓWNY 9/6
15-437 BIAŁYSTOK**

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ-138/92

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--|-----|-----|
| 1 | 45310000-3 | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3 | 1 | 28 |
| 2 | 45310000-3 | Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3) | 29 | 42 |
| 3 | 45310000-3 | WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne | 43 | 78 |
| 4 | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły, połączeń wyrównawczych i osprzętu | 79 | 162 |
| 5 | 45310000-3 | Oprzewodowanie instalacji elektrycznych | 163 | 207 |
| 6 | 45310000-3 | Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej. | 208 | 227 |
| 7 | 45310000-3 | Pomiary i przebicia (kod CPV - 45310000-3) | 228 | 252 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------|---|------|--------------|-----------------|
| 1 | | 45310000-3 | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CPV 45310000-3 | | | |
| 1 | STE-1 | KNNR 9 0101-07 | Demontaż złączy kablowych podwójnych | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | STE-1 | KNNR 9 0202-08 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg | szt | | |
| d.1 | | | 1 | szt | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | STE-1 | KNNR 9 0202-07 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg | szt | | |
| d.1 | | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4 | STE-1 | KNNR 9 0202-06 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg | szt | | |
| d.1 | | | 3 | szt | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 5 | STE-1 | KNNR 9 0201-06 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 | szt | | |
| d.1 | | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 6 | STE-1 | KNNR 9 0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 | szt | | |
| d.1 | | | 5 | szt | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 7 | STE-1 | KNNR 9 0203-05 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg | szt. | | |
| d.1 | | | 140 | szt. | 140.00 | |
| | | | | | RAZEM | 140.00 |
| 8 | STE-1 | KNNR 9 0203-06 | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg | szt. | | |
| d.1 | | | 50 | szt. | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 9 | STE-1 | KNNR 9 0307-06 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 120 | m | | |
| d.1 | | | | m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 10 | STE-1 | KNNR 9 0306-10 | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 80-175 mm2 20 | m | | |
| d.1 | | | | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 11 | STE-1 | KNNR 9 0305-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 30 | m | | |
| d.1 | | | | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 12 | STE-1 | KNNR 9 0301-03 | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 2500 | m | | |
| d.1 | | | | m | 2 500.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2 500.00 |
| 13 | STE-1 | KNNR 9 0302-05 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytyłów na podłożu ceglany, betonowym 250 | m | | |
| d.1 | | | | m | 250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 250.00 |
| 14 | STE-1 | KNNR 9 0304-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne 300 | m | | |
| d.1 | | | | m | 300.00 | |
| | | | | | RAZEM | 300.00 |
| 15 | STE-1 | KNNR 9 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 60 | szt. | | |
| d.1 | | | | szt. | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 16 | STE-1 | KNNR 9 0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 30 | szt. | | |
| d.1 | | | | szt. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 17 | STE-1 | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 80 | szt. | | |
| d.1 | | | | szt. | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 18 | STE-1 | KNNR 9 0402-06 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 30 | szt. | | |
| d.1 | | | | szt. | 30.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|-------------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 19 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0402-07 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 20 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0401-08 | Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 25 | szt. szt. | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 21 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 22 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0403-07 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 20 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 23 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0403-09 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 24 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0601-05 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 25 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0601-05 | Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 30 | m m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 26 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0601-06 | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 20 | m m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 27 d.1 | STE-1 | KNNR 9 0603-04 | Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach 15 | m m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 28 d.1 | STE-1 | AW | Utylizacja materiałów z demontażu 1 | kpl kpl | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | | 45310000-3 | Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3) | | | |
| 29 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RG+TSK+TOZ+TPPOŻ wyposażona w/g schematu - szafa metalowa 1900x885x212mm (wys.szer.gł) IP43 - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TP0 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 31 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TP1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 32 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TP2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 33 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TK1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 34 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TK2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 d.2 | STE-1 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TW1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------|--|----------------------------------|-----------|----------------------------------|
| 36 | STE-1 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TW2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 37 | STE-1 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TSP wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 38 | STE-1 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg Rozdzielnia TT1 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 39 | STE-1 d.2 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - Rozdzielnia ZEWNĘTRZNA TT2 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz, 1 | kpl. kpl. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 40 | STE-1 d.2 | KNNR 5 0404-05 | Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - TABLICA STEROWANIA OŚWIETLENIEM ZEWNĘTRZNYM TSO wyposażona wg schematu zasilania - adapt.po 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 41 | STE-1 d.2 | KNNR 5 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie BK - urządzenie do kompensacji mocy biernej np. BKDI 35kVar (bateria dławikowa), kable i przewody łączące rozdzielnicę RG z BK, pomiar parametrów sieci. Przed zakupem urządzenia do kompensacji mocy biernej należy wykonać pomiary parametrów sieci w budynku już funkcjonującym a następnie skorygować dobór urządzenia. W cenie dostawy urządzenia należy przewidzieć koszt wykonania pomiarów parametrów sieci w budynku już funkcjonującym. Dobór urządzenia do kompensacji mocy biernej i zakup należy przeprowadzić dopiero po wykonaniu pomiarów. - adapt.poz. 1 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM 1.00 |
| 42 | STE-1 d.2 | KNNR 3 0304-01 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 1.3 | m ³ m ³ | 1.30 | RAZEM 1.30 |
| 3 | | 45310000-3 | WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne | | | |
| 43 | STE-1 d.3 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8 | m ³ m ³ | 8.00 | RAZEM 8.00 |
| 44 | STE-1 d.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8 | m ³ m ³ | 8.00 | RAZEM 8.00 |
| 45 | STE-1 d.3 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25 | m m | 25.00 | RAZEM 25.00 |
| 46 | STE-1 d.3 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo5x10mm2 25 | m m | 25.00 | RAZEM 25.00 |
| 47 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle Wykucie bruzdy pod rurę śr. 50 - adapt.poz. 20 | m m | 20.00 | RAZEM 20.00 |
| 48 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 20 | m m | 20.00 | RAZEM 20.00 |
| 49 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05 | m ³ m ³ | 0.05 | RAZEM 0.05 |
| 50 | STE-1 d.3 | KNNR 5 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- rura sztywna śr. 50 20 | m m | 20.00 | RAZEM 20.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------|---|------|--------------|---------------|
| 51 | STE-1 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 32 | m | | |
| | d.3 | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 52 | STE-1 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 50 | m | | |
| | d.3 | | 125 | m | 125.00 | |
| | | | | | RAZEM | 125.00 |
| 53 | STE-1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek/korytek kablowych do ściany -adapt.poz. | szt. | | |
| | d.3 | | 25 | szt. | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 54 | STE-1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek/korytek kablowych do sufitu -adapt.poz. | szt. | | |
| | d.3 | | 95 | szt. | 95.00 | |
| | | | | | RAZEM | 95.00 |
| 55 | STE-1 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka kablowe perforowane 300x60 - adapt.poz. | m | | |
| | d.3 | | 120 | m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 56 | STE-1 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane pokrywa pełna do korytka kablowego 100x60-adapt.poz. | m | | |
| | d.3 | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 57 | STE-1 | KNNR 5 0715-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - 4 xNHXH 95mm2 układany na uchwytach niepalnych | m | | |
| | d.3 | | 120 | m | 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 58 | STE-1 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKYżo5x25mm2- adaptacja pozycji | m | | |
| | d.3 | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 59 | STE-1 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x16mm2- adaptacja pozycji | m | | |
| | d.3 | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 60 | STE-1 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YKYżo5x10mm2 | m | | |
| | d.3 | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 61 | STE-1 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x10mm2 | m | | |
| | d.3 | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 62 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDYżo5x6mm2 | m | | |
| | d.3 | | 80 | m | 80.00 | |
| | | | | | RAZEM | 80.00 |
| 63 | STE-1 | KNNR 5 0206-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - HDGs 5x4mm2 | m | | |
| | d.3 | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 64 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo5x25mm2- adaptacja pozycji | m | | |
| | d.3 | | 40 | m | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 65 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x16mm2- adaptacja pozycji | m | | |
| | d.3 | | 140 | m | 140.00 | |
| | | | | | RAZEM | 140.00 |
| 66 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo5x10mm2- adaptacja pozycji | m | | |
| | d.3 | | 170 | m | 170.00 | |
| | | | | | RAZEM | 170.00 |
| 67 | STE-1 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x10mm2- adaptacja pozycji | m | | |
| | d.3 | | | | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---|---|--------------------|--------------|---------------|
| | | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 68 | STE-1 d.3 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo5x6mm ² - adaptacja pozycji 140 | m m | 140.00 | |
| | | | | | RAZEM | 140.00 |
| 69 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ² -Cu95 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 70 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² - Cu25 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 71 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu16 Cu10 40 | szt. szt. | 40.00 | |
| | | | | | RAZEM | 40.00 |
| 72 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - Cu10 60 | szt. szt. | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 73 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² - Cu6 50 | szt. szt. | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 74 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8 | szt.żył szt.żył | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 75 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 110 | szt.żył szt.żył | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 76 | STE-1 d.3 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 50 | szt.żył szt.żył | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 77 | STE-1 d.3 | 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 |
| 78 | STE-1 d.3 | KNP 18 0415-01.02 | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Uszczelnienie P-POŻ system zabezpieczeń ogniochronnych przejść instalacyjnych środek pęczniący + wełna mineralna 150kg/m ³ (E1120) -adapt.poz. 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 4 | | 45310000-3 | Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, siły, połączeń wyrównawczych i osprzętu | | | |
| 79 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 80 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A2 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 9 | kpl. kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 81 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa A3 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 82 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|---|--|------|--------------|--------------|
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 83 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B1 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 84 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B2 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 85 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B2 EDD- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 86 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B3- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 11 | kpl. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 87 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa B4- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 5 | kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 88 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C1- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 89 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C2- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 10 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 90 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C3- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 26 | kpl. | 26.00 | |
| | | | | | RAZEM | 26.00 |
| 91 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa C4- oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 92 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0511-04 adaptacja pozycji | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa D1 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 32 | kpl. | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 93 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0511-04 adaptacja pozycji | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa D2 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 71 | kpl. | 71.00 | |
| | | | | | RAZEM | 71.00 |
| 94 d.4 | STE-1 | KNNR 5 0511-06 adaptacja pozycji | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa D3 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 20 | kpl. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|---|------------------|---------------|--------------|
| 95 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0511-06 adaptacja pozycji | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa D4 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji 17 | kpl. kpl. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 96 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0511-06 adaptacja pozycji | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa D5 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 97 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa E1 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 98 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa E2 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 99 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa F1 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 100 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - oprawa F2 - oprawa ledowa w/g projektu, , specyfikacji 64 | kpl. kpl. | 64.00 | |
| | | | | | RAZEM | 64.00 |
| 101 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawa G2 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 17 | kpl. kpl. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 102 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa H1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 11 | kpl. kpl. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 103 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa I1 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 3 | kpl. kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 104 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 6 | kpl. kpl. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 105 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K1 EDD - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 14 | kpl. kpl. | 14.00 | |
| | | | | | RAZEM | 14.00 |
| 106 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0502-04 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa K2 - oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 5 | kpl. kpl. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|---|------|--------------|--------------|
| 107 | STE-1 | KNNR 5 0506-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa J - montowana w stopniach schodów -13 x 1,45m + 2 x 2m + 2 x 1,55m -adaptacja pozycji | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 108 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 12V IP67 (do opraw led w schodach) + puszka hermetyczna podtynkowa | szt. | | |
| | | | 21 | szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 109 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - P - projektor LED do montażu na szynie 3F 2000lm - adaptacja pozycji | kpl. | | |
| | | | 6 | kpl. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 110 | STE-1 | KNNR 5 0406-02 adaptacja pozycji | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg- montaż szyn oświetleniowych 3 m 3 f - adaptacja pozycji | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 111 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW1 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 112 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW2 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 20 | kpl. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 113 | STE-1 | KNNR 5 0503-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW3 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 20 | kpl. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 114 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW4 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 8 | kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 115 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW5 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 11 | kpl. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 116 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW6 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 4 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 117 | STE-1 | KNNR 5 0511-04 adaptacja pozycji | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa AW7- oprawa ledowa awaryjna z termostatem w/g projektu | kpl. | | |
| | | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 118 | STE-1 | KNNR 5 0502-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EW1 oprawa ledowa awaryjna w/g projektu, specyfikacji | kpl. | | |
| | | | 41 | kpl. | 41.00 | |
| | | | | | RAZEM | 41.00 |
| 119 | STE-1 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcela- nowe przykręcane - Oprawa kanałowa 1x100W do oświetlenia szybu dźwigu | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 120 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - L1 - OPRAWA DO ILUMINACJI LED 2X1,7W 24° E IP65 21 oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 11 | kpl. kpl. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 121 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - L2 - OPRAWA DO ILUMINACJI LED 2X1,7W 5°-21° E IP65 21 oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 23 | kpl. kpl. | 23.00 | |
| | | | | | RAZEM | 23.00 |
| 122 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane -oprawa ledowa zewnętrzna 18W, IP65 oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 8 | kpl. kpl. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 123 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0506-01 adaptacja pozycji | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - oprawa M - OPRAWA DO ILUMINACJI PROFIL LED IP65 - 39 m -adaptacja pozycji oprawa ledowa w/g projektu, specyfikacji 1 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 124 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu zewnętrzny, IP65 3 | szt. szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 125 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 12V IP67 (do opraw led M) + puszka hermetyczna 21 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 126 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0406-05 | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż UPS - 400VA 1h do zasilania oświetlenia schodów - adaptacja pozycji 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 127 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 34 | szt. szt. | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 128 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 355 | szt. szt. | 355.00 | |
| | | | | | RAZEM | 355.00 |
| 129 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 223 | szt. szt. | 223.00 | |
| | | | | | RAZEM | 223.00 |
| 130 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30 | szt. szt. | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 131 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 111 | szt. szt. | 111.00 | |
| | | | | | RAZEM | 111.00 |
| 132 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0302-03 | Puszki instalacyjne podtynkowe potrójna o śr.do 60 mm 21 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 133 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T, IP20 11 | szt. szt. | 11.00 | |
| | | | | | RAZEM | 11.00 |
| 134 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0303-01 adaptacja pozycji | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka instalacyjna natynkowa rozgałęźna, IP44, 15 | szt. szt. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 135 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0303-01 adaptacja pozycji | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka połączeniowa PH90 | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| | | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 136 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T IP44 54 | szt. szt. | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 137 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0307-02 | Łączniki świecznikowe - ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY P/T IP44 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 138 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19 | szt. szt. | 19.00 | |
| | | | | | RAZEM | 19.00 |
| 139 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T 20 | szt. szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 140 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T IP44 12 | szt. szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 141 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0307-03 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - ŁĄCZNIK SCHODOWY N/T IP44 4 | szt. szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 142 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK ZWIERNY P/T Z OPISEM ŚWIATŁO podświetlany 32 | szt. szt. | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 143 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - ŁĄCZNIK DO ZAŁĄCZANIA WENTYLACJI P/T IP44 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 144 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² + ramka pojedyncza, IP20 44 | szt. szt. | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 145 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO 230V, IP44, MONOWANE NA MOSCIE SZY- NOWYM NA SCENIE - adaptacja pozycji 32 | szt. szt. | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 146 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe, pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , IP44 + ramka pojedyncza 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 147 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe końcowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze IP44, 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna) 44 | szt. szt. | 44.00 | |
| | | | | | RAZEM | 44.00 |
| 148 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna) 67 | szt. szt. | 67.00 | |
| | | | | | RAZEM | 67.00 |
| 149 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe, potrójne, p/t, data (3xpoje- dyncze gniazdo data z kluczem, puszcza potrójna, ramka potrójna) 21 | szt. szt. | 21.00 | |
| | | | | | RAZEM | 21.00 |
| 150 | STE-1 d.4 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 4 mm ² -gniazdo 3-fazowe, 32A z rozłącznikiem , IP44, N/T 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 151 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - WS - wyłącznik serwisowy wentylatora 10A, IP65, 1P, obudowa odporna na UV i warunki atmosferyczne | szt. | | |
| | d.4 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 152 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika PPOŻ w obudowie z szybką | szt. | | |
| | d.4 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 153 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | PP - przycisk pociągowy, h=0,9m (system przyzywowy) | szt. | | |
| | d.4 | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 154 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | K - kasownik (system przyzywowy) | szt. | | |
| | d.4 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 155 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | TR - transformator (system przyzywowy) | szt. | | |
| | d.4 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 156 | STE-1 | KNNR 5 0306-04 | S - sygnalizator (system przyzywowy) | szt. | | |
| | d.4 | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 157 | STE-1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszka przyłączeniowa (system przyzywowy) | szt. | | |
| | d.4 | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 158 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównania potencjałów SWP | szt. | | |
| | d.4 | | 17 | szt. | 17.00 | |
| | | | | | RAZEM | 17.00 |
| 159 | STE-1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównania potencjałów GSU | szt. | | |
| | d.4 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 160 | STE-1 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| | d.4 | | 15 | szt. | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 161 | STE-1 | KNNR 5 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | d.4 | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 162 | STE-1 | KNP 18 0415-01.02 adaptacja pozycji | Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie - system zabezpieczeń ogniochronnych przejść instalacyjnych środek pęczniący + wełna mineralna 150kg/m3 (EI120) | szt. | | |
| | d.4 | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 5 | | 45310000-3 | Oprzewodowanie instalacji elektrycznych | | | |
| 163 | STE-1 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie | m | | |
| | d.5 | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 164 | STE-1 | KNNR 5 1207-13 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie | m | | |
| | d.5 | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 165 | STE-1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | d.5 | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 166 | STE-1 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | m | | |
| | d.5 | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 167 | STE-1 | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura sztywna śr. 16 | m | | |
| | d.5 | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------|--|------|--------------|-----------------|
| 168 | STE-1 | KNNR 5 0101-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura sztywna śr. 32 | m | | |
| | d.5 | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 169 | STE-1 | KNNR 5 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 16 | m | | |
| | d.5 | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 170 | 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 sztywna śr. 32 | m | | |
| | d.5 | | 50 | m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 171 | 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 sztywna śr. 37 | m | | |
| | d.5 | | 10 | m | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 172 | STE-1 | KNNR 5 0103-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 18 | m | | |
| | d.5 | | 1020 | m | 1 020.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 020.00 |
| 173 | STE-1 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 22 | m | | |
| | d.5 | | 1620 | m | 1 620.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 620.00 |
| 174 | STE-1 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 32 | m | | |
| | d.5 | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 175 | STE-1 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura sztywna śr. 37 | m | | |
| | d.5 | | 85 | m | 85.00 | |
| | | | | | RAZEM | 85.00 |
| 176 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5mm ² | m | | |
| | d.5 | | 150 | m | 150.00 | |
| | | | | | RAZEM | 150.00 |
| 177 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm ² | m | | |
| | d.5 | | 870 | m | 870.00 | |
| | | | | | RAZEM | 870.00 |
| 178 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm ² | m | | |
| | d.5 | | 690 | m | 690.00 | |
| | | | | | RAZEM | 690.00 |
| 179 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm ² | m | | |
| | d.5 | | 670 | m | 670.00 | |
| | | | | | RAZEM | 670.00 |
| 180 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YKYżo 3x2,5mm ² | m | | |
| | d.5 | | 260 | m | 260.00 | |
| | | | | | RAZEM | 260.00 |
| 181 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x4 | m | | |
| | d.5 | | 25 | m | 25.00 | |
| | | | | | RAZEM | 25.00 |
| 182 | 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 - YDYżo 3x4 | m | | |
| | d.5 | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 183 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x6 | m | | |
| | d.5 | | 35 | m | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 184 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x4 | m | | |
| | d.5 | | 85 | m | 85.00 | |
| | | | | | RAZEM | 85.00 |
| 185 | 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 - YDYżo 5x4 | m | | |
| | d.5 | | 55 | m | 55.00 | |
| | | | | | RAZEM | 55.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------|--|------|--------------|-----------------|
| 186 | STE-1 | KNNR 5 0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x6 | m | | |
| d.5 | | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 187 | STE-1 | KNNR 5 0203-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YDYżo 5x10 | m | | |
| d.5 | | | 65 | m | 65.00 | |
| | | | | | RAZEM | 65.00 |
| 188 | STE-1 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YTKSY3x2x0,5mm (system przyzywowy) | m | | |
| d.5 | | | 60 | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 189 | STE-1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDY 2x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 100 | m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 190 | STE-1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYżo 3x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 350 | m | 350.00 | |
| | | | | | RAZEM | 350.00 |
| 191 | STE-1 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYżo 4x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 260 | m | 260.00 | |
| | | | | | RAZEM | 260.00 |
| 192 | STE-1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 150 | m | 150.00 | |
| | | | | | RAZEM | 150.00 |
| 193 | STE-1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 840 | m | 840.00 | |
| | | | | | RAZEM | 840.00 |
| 194 | STE-1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 4x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 670 | m | 670.00 | |
| | | | | | RAZEM | 670.00 |
| 195 | STE-1 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 1300 | m | 1 300.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 300.00 |
| 196 | STE-1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs2x1,5 PH90 | m | | |
| d.5 | | | 100 | m | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 197 | 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 - HDGs2x1,5 PH90 | m | | |
| d.5 | | | 30 | m | 30.00 | |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 198 | STE-1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs3x2,5 PH90 | m | | |
| d.5 | | | 285 | m | 285.00 | |
| | | | | | RAZEM | 285.00 |
| 199 | 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 - HDGs3x2,5 PH90 | m | | |
| d.5 | | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 200 | 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 - YDY 2x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 70 | m | 70.00 | |
| | | | | | RAZEM | 70.00 |
| 201 | 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 - YDYżo 3x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 1120 | m | 1 120.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1 120.00 |
| 202 | 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 - YDYżo 4x1,5mm ² | m | | |
| d.5 | | | 980 | m | 980.00 | |
| | | | | | RAZEM | 980.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---|---|--------------|--------------|---------------|
| 203 | STE-1 d.5 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2, 5mm ² 650 | m m | 650.00 | 650.00 |
| | | | | | RAZEM | 650.00 |
| 204 | STE-1 d.5 | KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo6mm ² 450 | m m | 450.00 | 450.00 |
| | | | | | RAZEM | 450.00 |
| 205 | STE-1 d.5 | KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo10mm ² 50 | m m | 50.00 | 50.00 |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 206 | STE-1 d.5 | KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo16mm ² 90 | m m | 90.00 | 90.00 |
| | | | | | RAZEM | 90.00 |
| 207 | STE-1 d.5 | KNNR 5 0602-02 adaptacja pozycji | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo25mm ² 110 | m m | 110.00 | 110.00 |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 6 | | 45310000-3 | Instalacja odgromowa, uziemienie instalacji elektrycznych, uziemienie instalacji odgromowej, | | | |
| 208 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut FeZn fi 8mm 15 | m m | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 209 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - adaptacja pozycji 30 | m m | 30.00 | 30.00 |
| | | | | | RAZEM | 30.00 |
| 210 | STE-1 d.6 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - wykucie bruzd dla rur grubościennych niepalnych do prowadzenia zwodów odprowadzających - drut DFeZn fi 8mm w elewacji budynku - adaptacja pozycji 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 211 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0101-04 | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury grubościenne niepalne p.t. do prowadzenia drutu DFeZn fi 8mm - adaptacja pozycji 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 212 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - drut DFeZn fi 8mm wciągany do rury grubościennej - adaptacja pozycji 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 213 | STE-1 d.6 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120 | m m | 120.00 | 120.00 |
| | | | | | RAZEM | 120.00 |
| 214 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 215 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - adapt. poz. 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 216 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0301-12 | Przygotowanie podłoża do montażu obudowy złącza kontrolnego - adaptacja pozycji 10 | szt. szt. | 10.00 | 10.00 |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 217 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0404-01 | Obudowa z drzwiczkami do montażu złącz kontrolnych pod tynkiem - adaptacja pozycji | szt. | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|---|--|----------------------------|--------------|---------------|
| | | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 218 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 219 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0201-10 | Płaskownik FeZn25x4 wciągany do rur - adaptacja pozycji 50 | m m | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 220 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0615-05 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt h=1,4m montowany do komina - adaptacja pozycji 9 | kpl. kpl. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 221 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0615-05 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - maszt h=2m montowany do komina - adaptacja pozycji 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 222 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0615-05 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami - MASZT ODGROMOWY H = 1m 2 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 223 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0611-07 adaptacja pozycji | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia złącza śrubowe (krzyżowe, mostkowe, rynnowe, uchwyty do blachy) - spełniające wymogi normy PN-EN 50164 45 | szt. szt. | 45.00 | |
| | | | | | RAZEM | 45.00 |
| 224 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - uziom otokowy Płaskownik FeZn25x4 190 | m m | 190.00 | |
| | | | | | RAZEM | 190.00 |
| 225 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0613-03 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 2 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 226 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 5 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 227 | STE-1 d.6 | KNNR 5 0613-01 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 8 | szt. szt. | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 7 | | 45310000-3 | Pomiary i przebicia (kod CPV - 45310000-3) | | | |
| 228 | STE-1 d.7 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 250 | punkt punkt | 250.00 | |
| | | | | | RAZEM | 250.00 |
| 229 | STE-1 d.7 | KNNR-W 9 1201-01 | Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego 180 | punkt punkt | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 230 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 135 | po- miar po- miar | 135.00 | |
| | | | | | RAZEM | 135.00 |
| 231 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34 | po- miar po- miar | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 232 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób. prób. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 233 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 66 | prób. prób. | 66.00 | |
| | | | | | RAZEM | 66.00 |
| 234 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych | po- miar | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|---------------------|--|----------------------------|--------------|---------------|
| | | | 1 | po- miar | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 235 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy) 135 | po- miar po- miar | 135.00 | |
| | | | | | RAZEM | 135.00 |
| 236 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy) 34 | po- miar po- miar | 34.00 | |
| | | | | | RAZEM | 34.00 |
| 237 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 238 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 10 | szt. szt. | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 239 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 240 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 18 | szt. szt. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |
| 241 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-1105 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2 | otw. otw. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 242 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-1005 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2 | otw. otw. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 243 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-1004 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1 | otw. otw. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 244 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-1104 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 245 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5 | otw. otw. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 246 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6 | otw. otw. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 247 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16 | otw. otw. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 248 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20 | otw. otw. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 249 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 4 | otw. otw. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 250 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. otw. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 251 | STE-1 d.7 | KNNR 5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|-------------------|--|------|--------------|--------------|
| 252 | STE-1 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| d.7 | | | 13 | otw. | 13.00 | |
| | | | | | RAZEM | 13.00 |