
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na magazyn najcenniejszych rękopisów. Zadanie 1.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, al.Niepodległości 213
INWESTOR : BIBLIOTEKA NARODOWA W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : Warszawa, al.Niepodległości 213
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Dąbrowski
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|--------|--------------|------------------|
| 1 | | Demontaże | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego | m | | |
| d.1 | 1116-01 | 1490 | m | 1 490,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 490,000 |
| 2 | KNR 4-03 | Demontaż tablic bezpiecznikowych | szt. | | |
| d.1 | 1129-02 | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3 | KNR 4-03 | Demontaż opraw oświetleniowych | szt. | | |
| d.1 | 1134-01 | 361 | szt. | 361,000 | |
| | | | | RAZEM | 361,000 |
| 4 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych | szt. | | |
| d.1 | 1122-02 | 39 | szt. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 5 | KNR 4-03 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 | szt. | | |
| d.1 | 1124-02 | wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | 20,000 | |
| | | 20 | | | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2 | | Trasy kablowe | | | |
| 6 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.2 | 1001-07 | 600 | m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 7 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| d.2 | 1012-01 | 600 | m | 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 600,000 |
| 8 | KNR 5 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka EL | m | | |
| d.2 | 1105-08 | 200H60 | m | 300,000 | |
| | | 300 | | | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 9 | KNR 5 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka EL | m | | |
| d.2 | 1105-07 | 100H60 | m | 50,000 | |
| | | 50 | | | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 10 | d.2 analiza indywidualna | Główne trasy kablowe wraz z przebudową elementów budowlanych oraz przewie | kpl. | | |
| | | ty i przekucia. | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR 4-03 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prz | otw. | | |
| d.2 | 1007-06 | bicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | 6,000 | |
| | | 6 | | | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | | Rozdzielnice | | | |
| 12 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod koł | aparat | | |
| d.3 | 0401-10 | rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | 25,000 | |
| | | 25 | | | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 13 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją | szt. | | |
| d.3 | 0404-07 | mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW9/1 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją | szt. | | |
| d.3 | 0404-07 | mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW9/2 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją | szt. | | |
| d.3 | 0404-07 | mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW9/3 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją | szt. | | |
| d.3 | 0404-07 | mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW10/1 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją | szt. | | |
| d.3 | 0404-07 | mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW10/2 | szt. | 1,000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 5-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją | szt. | | |
| d.3 | 0404-07 | mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW11 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|--|------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TG-17B | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK-17B | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TO-17B | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK-12A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TG-12A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK-17A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TG-17A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TO-17A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK-18A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TG-18A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TO-12A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TO-18A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK-18B | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TG-18B | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TO-18B | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGS4-A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | KNR 5-08 d.3 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RGO4-A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR AL-01 d.3 0112-07 | Montaż zasilacza - zasilacz buforowy 230/24VDC z zestawem akumulatorów 2x18Ah | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 37 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic RG1-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic RGW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic TW4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic TO-12A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic RGS1-A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic RGO1-A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic RGA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0406-02 analogia | Przebudowa rozdzielnic RGB | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 45 | KNR 5-10 d.4 0203-03 | N2XH 1x240 | m | | |
| | | 839 | m | 839,000 | |
| | | | | RAZEM | 839,000 |
| 46 | KNR 5-10 d.4 0203-03 | N2XH 1x185 | m | | |
| | | 498 | m | 498,000 | |
| | | | | RAZEM | 498,000 |
| 47 | KNR 5-10 d.4 0203-03 | N2XH 1x150 | m | | |
| | | 325 | m | 325,000 | |
| | | | | RAZEM | 325,000 |
| 48 | KNR 5-08 d.4 0210-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gm towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - N2XH 5x50 mm2 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 49 | KNR 5-08 d.4 0210-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gm towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - N2XH 5x25 mm2 120 | m | | |
| | | | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 50 | KNR 5-08 d.4 0210-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gm towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - N2XH 5x16 mm2 50 | m | | |
| | | | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 51 | KNR 5-08 d.4 0210-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gm towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - N2XH 5x10 mm2 210 | m | | |
| | | | m | 210,000 | |
| | | | | RAZEM | 210,000 |
| 52 | KNR 5-08 d.4 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 3x2,5 mm2 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------------------|---|--------|--------------|------------------|
| | | 800 | m | 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 800,000 |
| 53 | KNR 5-08 d.4 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 3x1,5 mm2 1800 | m | | |
| | | | m | 1 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 800,000 |
| 54 | KNR 5-08 d.4 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 2x1,5 mm2 1600 | m | | |
| | | | m | 1 600,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 600,000 |
| 55 | KNR 5-08 d.4 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - N2XH 4x1,5 mm2 560 | m | | |
| | | | m | 560,000 | |
| | | | | RAZEM | 560,000 |
| 5 | | Osprzęt elektryczny | | | |
| 56 | KNR 5-08 d.5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsol osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 54 | szt. | | |
| | | | szt. | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 57 | KNR 5-08 d.5 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 54 | szt. | | |
| | | | szt. | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 58 | KNR 5-08 d.5 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze 37 | szt. | | |
| | | | szt. | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 59 | KNR 5-08 d.5 0309-09 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieguno-nych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo pojedyncze IP44 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 60 | KNR 5-08 d.5 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - zestaw PEL (230V, 230V DATA, 2xRJ45) 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 6 | | Oświetlenie podstawowe | | | |
| 61 | KNR AL-01 d.6 0701-01 analogia | Montaż standardowego zestawu PC - serwer 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 62 | KNR AL-01 d.6 0702-04 analogia | Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - licencje 1000 punktów 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 63 | KNR AL-01 d.6 0702-06 analogia | Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy alarmowe Krotność = 5000 1 | instr. | | |
| | | | instr. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 | KNR 5-08 d.6 0401-08 analogia | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołk rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 20 | aparat | | |
| | | | aparat | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 65 | KNR 5-08 d.6 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - router DALI 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 66 | KNR 5-08 d.6 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - switch DALI 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 | KNR 5-08 d.6 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - panel sterowania DALI 19 | szt. | | |
| | | | szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 68 | KNR AL-01 d.6 0201-04 analogia | Montaż czujki ruchu- czujnik ruchu i natężenia światła DALI | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|------|--------------|------------------|
| | | 44 | szt. | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 69 | KNR 5-08 d.6 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy IP20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 | KNR 5-08 d.6 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw | szt. | | |
| | | 246 | szt. | 246,000 | |
| | | | | RAZEM | 246,000 |
| 71 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 72 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 73 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 74 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - 1 | szt. | | |
| | | 193 | szt. | 193,000 | |
| | | | | RAZEM | 193,000 |
| 75 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - 2 | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 76 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - 3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - 4 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 78 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 79 | KNR 5-08 d.6 0502-10 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - montaż profili nośnych systemu oświetleniowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNR 5-08 d.6 0504-03 | Montaż opraw oświetleniowych LED - | szt. | | |
| | | 332 | szt. | 332,000 | |
| | | | | RAZEM | 332,000 |
| 81 | KNR 5-08 d.6 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub boczne (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | |
| | | (332+246)*3 | szt. | 1 734,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 734,000 |
| 7 | | Oświetlenie awaryjne | | | |
| 82 | KNR 5-08 d.7 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | szt. | | |
| | | 81 | szt. | 81,000 | |
| | | | | RAZEM | 81,000 |
| 83 | KNR 5-08 d.7 0504-03 | Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem EW1 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 84 | KNR 5-08 d.7 0504-03 | Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem EW 2 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 85 | KNR 5-08 d.7 0504-03 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW1 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 86 | KNR 5-08 d.7 0504-03 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW2 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 87 | KNR 5-08 d.7 0504-03 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW3 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 88 | KNR 5-08 d.7 0504-03 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego - oprawa AW4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNR 5-08 d.7 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) | szt. | | |
| | | 81*3 | szt. | 243,000 | |
| | | | | RAZEM | 243,000 |
| 8 | | Instalacja połączeń wyrównawczych | | | |
| 90 | KNR 5-08 d.8 0204-03 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - długość 16mm | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 91 | KNR 5-08 d.8 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 9 | | Badania i pomiary elektryczne | | | |
| 92 | KNR 4-03 d.9 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | | |
| | | 6 | pomiar. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 93 | KNR-W 5-08 d.9 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 94 | KNR-W 5-08 d.9 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | | |
| | | 12 | pomiar | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 95 | KNR-W 9 d.9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 25 | punkt | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 96 | KNR-W 9 d.9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 75 | punkt | 75,000 | |
| | | | | RAZEM | 75,000 |