
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy instalacji elektrycznej i teletechnicznej w pomieszczeniach na I oraz na III piętrze w budynku nr 40 WIMiO
ADRES INWESTYCJI : Politechnika Gdańska, Budynek nr 40 Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
INWESTOR : Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa
ADRES INWESTORA : ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Kornel Borowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 20.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.06.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|------------|--------|
| 1 | | Pomieszczenie 101 - I piętro | | | |
| 1.1 | | Demontaże i prace dodatkowe | | | |
| 1 | Kalkulacja d.1.1 własna | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda wtyczkowe, tablice z gniazdami, tablice rozdzielcze, gniazda i przewody strukturalne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | Kalkulacja d.1.1 własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji na czas prac rozbiórkowych (instalacja ppoż, instalacja telefoniczna) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | Kalkulacja d.1.1 własna | Wykonanie maskowań dla istniejących puszek instalacji telefonicznej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNNR 5 d.1.1 0110-05 | Wymiana listew z PCW dla istniejących instalacji ppoż 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 1.2 | | Tablica rozdzielcza R7 | | | |
| 5 | KNNR 5 d.1.2 0407-04 | Montaż ogranicznika przepięć w rozdzielnicy R7 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1.2 0407-02 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy R7 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1.2 0407-01 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy R7 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 | KNNR 5 d.1.2 0407-01 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy R7 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | KNNR 5 d.1.2 0408-04 | Prace porządkujące w rozdzielnicy R7 (oczyszczenie maskownic, wykonanie etykiet dla istniejących aparatów elektrycznych, umieszczenie spisu obwodów wraz ze schematem powykonawczym w rozdzielnicy) 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Szafka RACK ST-101 | | | |
| 10 | KNR AT-14 d.1.3 0108-01 kalk. własna | Montaż wyposażenia w istniejącej szafce RACK 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 11 | KNNR 5 d.1.4 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 12 | KNNR 5 d.1.4 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNNR 5 d.1.4 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50 | m m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 14 | KNNR 5 d.1.4 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 1 9 | kpl. kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 15 | KNNR 5 d.1.4 0306-03 | Łącznik podtynkowy IP20, potrójny, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNNR 5 d.1.4 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 39 | szt.żył szt.żył | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 17 | KNNR 5 d.1.4 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1 | m ³ m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 18 d.1.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 1.5 | | Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń | | | |
| 19 d.1.5 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 20 d.1.5 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 21 d.1.5 | 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 | m | | |
| | | 70 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 22 d.1.5 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 23 d.1.5 | KNNR 5 0306-03 | Przycisk sterowania ekranem elektrycznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1.5 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 54 | szt.żył | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 25 d.1.5 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,15 | m ³ | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 26 d.1.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 27 d.1.5 | KNNR 5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 28 d.1.5 | KNNR 5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 d.1.5 | KNNR 5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.6 | | Instalacja okablowania strukturalnego | | | |
| 30 d.1.6 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 31 d.1.6 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW do rzutnika | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 32 d.1.6 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 33 d.1.6 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda pojedyncze RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.6 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda podwójne RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.6 | KNNR AT-14 0107-01 | Wypożyczenie gniazd w moduły 1xRJ45 kat. 6A | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 36 d.1.6 | KNNR 5 0205-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 37 d.1.6 | KNNR 5 0209-04 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w układane w gotowych korytkach 15 | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 38 d.1.6 | KNNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza 1xRJ45 na skrętce 4-parowej kat. 6A 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 39 d.1.6 | KNNR AT-14 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 5 | szt. szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 40 d.1.6 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,08 | m ³ m ³ | 0,080 | |
| | | | | RAZEM | 0,080 |
| 41 d.1.6 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 1.7 | | Badania pomontażowe | | | |
| 42 d.1.7 | KNNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 5 | pomiar pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 43 d.1.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 | pomiar pomiar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 44 d.1.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4 | prób. prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 45 d.1.7 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1 | punkt punkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.1.7 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 49 | punkt punkt | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 2 | | Pomieszczenie 317 - III piętro | | | |
| 2.1 | | Demontaże i prace przygotowawcze | | | |
| 47 d.2.1 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda wtyczkowe, tablice z gniazdami, tablice rozdzielcze, gniazda i przewody strukturalne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji na czas prac rozbiórkowych (instalacja ppoż, instalacja telefoniczna) 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.2.1 | Kalkulacja własna | Wykonanie maskowań dla istniejących puszek instalacji telefonicznej 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 50 d.2.1 | KNNR 5 0110-05 | Wymiana listew z PCW dla istniejących instalacji ppoż 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 2.2 | | Tablica rozdzielcza R1 | | | |
| 51 d.2.2 | KNNR 5 0407-02 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 52 d.2.2 | KNNR 5 0407-01 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.2.2 | KNNR 5 0407-01 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 54 d.2.2 | KNNR 5 0408-04 | Prace porządkujące w rozdzielnicy R1 (oczyszczenie maskownic, wykonanie etykiet dla istniejących aparatów elektrycznych, umieszczenie spisu obwodów wraz ze schematem powykonawczym w rozdzielnicy) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 2.3 | | Szafka RACK | | RAZEM | 1,000 |
| 55 d.2.3 | KNNR AT-14 0108-01 kalk. własna | Montaż wyposażenia w istniejącej szafce RACK 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2.4 | | Instalacja oświetleniowa | | RAZEM | 1,000 |
| 56 d.2.4 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| 57 d.2.4 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 58 d.2.4 | 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 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 59 d.2.4 | KNNR 5 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 1 9 | kpl. kpl. | 9,000 | 9,000 |
| 60 d.2.4 | KNNR 5 0306-03 | Łącznik podtynkowy IP20, potrójny, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 61 d.2.4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 39 | szt.żył szt.żył | 39,000 | 39,000 |
| 62 d.2.4 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1 | m ³ m ³ | 0,100 | 0,100 |
| 63 d.2.4 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd 30 | m m | 30,000 | 30,000 |
| 2.5 | | Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń | | RAZEM | 30,000 |
| 64 d.2.5 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 65 d.2.5 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm 21 | szt. szt. | 21,000 | 21,000 |
| 66 d.2.5 | 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 80 | m m | 80,000 | 80,000 |
| 67 d.2.5 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 19 | szt. szt. | 19,000 | 19,000 |
| 68 d.2.5 | KNNR 5 0306-03 | Przycisk sterowania ekranem elektrycznym 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 69 d.2.5 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 66 | szt.żył szt.żył | 66,000 | 66,000 |
| 70 d.2.5 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,15 | m ³ m ³ | 0,150 | 0,150 |
| 71 d.2.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd 50 | m m | 50,000 | 50,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 72 | KNNR 5 d.2.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | RAZEM | 50,000 |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 73 | KNNR 5 d.2.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 | KNNR 5 d.2.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNNR 5 d.2.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.6 | | Instalacja okablowania strukturalnego | | | |
| 76 | KNNR 5 d.2.6 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 77 | KNNR 5 d.2.6 0103-02 | Rury elektroinstalacyjne o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 78 | KNNR 5 d.2.6 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW do rzutnika | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 79 | KNNR 5 d.2.6 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 80 | KNNR 5 d.2.6 0308-03 | Gniazda pojedyncze RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 81 | KNNR 5 d.2.6 0308-03 | Gniazda podwójne RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 82 | KNNR AT-14 d.2.6 0107-01 | Wyposażenie gniazd w moduły 1xRJ45 kat. 6A | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 83 | KNNR 5 d.2.6 0205-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 84 | KNNR 5 d.2.6 0203-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. wciągane do rur | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 85 | KNNR 5 d.2.6 0209-04 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 86 | KNNR AT-14 d.2.6 0105-01 | Montaż złącza 1xRJ45 na skrętce 4-parowej kat. 6A | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 87 | KNNR AT-14 d.2.6 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 88 | KNNR 5 d.2.6 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,08 | m ³ | 0,080 | |
| | | | | RAZEM | 0,080 |
| 89 | KNNR 5 d.2.6 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 90 | KNNR 5 d.2.6 1208-03 | Uszczelnienie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rozwiązanie systemowe | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------------|--|---------|---------|--------|
| 2.7 | | Badania pomontażowe | | RAZEM | 1,000 |
| 91 d.2.7 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 92 d.2.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 93 d.2.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 94 d.2.7 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 1 | punkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 d.2.7 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 49 | punkt | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 3 | | Pomieszczenie 318 - III piętro | | | |
| 3.1 | | Demontaże i prace przygotowawcze | | | |
| 96 d.3.1 | Kalkulacja własna | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda wtyczkowe, tablice z gniazdami, tablice rozdzielcze, gniazda i przewody strukturalne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 d.3.1 | Kalkulacja własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji na czas prac rozbiórkowych (instalacja ppoż, instalacja telefoniczna) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 d.3.1 | Kalkulacja własna | Wykonanie maskowań dla istniejących puszek instalacji telefonicznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.3.1 | KNNR 5 0110-05 | Wymiana listew z PCW dla istniejących instalacji ppoż | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3.2 | | Tablica rozdzielcza R1 | | | |
| 100 d.3.2 | KNNR 5 0407-01 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3.3 | | Szafka RACK | | | |
| 101 d.3.3 | KNR AT-14 0108-01 kalk. własna | Montaż wyposażenia w istniejącej szafce RACK | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.4 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 102 d.3.4 | KNNR 5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 103 d.3.4 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 d.3.4 | 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 | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 105 d.3.4 | KNNR 5 0502-04 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 1 | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 106 d.3.4 | KNNR 5 0306-03 | Łącznik podtynkowy IP20, potrójny, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 d.3.4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 39 | szt.żył | 39,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 108 | KNNR 5 d.3.4 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | RAZEM | 39,000 |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 109 | KNNR 5 d.3.4 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 3.5 | | Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń | | | |
| 110 | KNNR 5 d.3.5 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 111 | KNNR 5 d.3.5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 112 | KNNR 5 d.3.5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 113 | KNNR 5 d.3.5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 114 | KNNR 5 d.3.5 0306-03 | Przycisk sterowania ekranem elektrycznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 | KNNR 5 d.3.5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 63 | szt.żył | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 116 | KNNR 5 d.3.5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,15 | m ³ | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 117 | KNNR 5 d.3.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 118 | KNNR 5 d.3.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 119 | KNNR 5 d.3.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 | KNNR 5 d.3.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.6 | | Instalacja okablowania strukturalnego | | | |
| 121 | KNNR 5 d.3.6 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 122 | KNNR 5 d.3.6 0103-02 | Rury elektroinstalacyjne o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 123 | KNNR 5 d.3.6 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW do rzutnika | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 124 | KNNR 5 d.3.6 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 125 | KNNR 5 d.3.6 0308-03 | Gniazda pojedyncze RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 126 | KNNR 5 d.3.6 0308-03 | Gniazda podwójne RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 127 | KNNR AT-14 d.3.6 0107-01 | Wyposażenie gniazd w moduły 1xRJ45 kat. 6A | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 128 | KNNR 5 d.3.6 0205-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w gotowych brzdach | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 129 | KNNR 5 d.3.6 0203-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. wciągane do rur | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 130 | KNNR 5 d.3.6 0209-04 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 131 | KNNR AT-14 d.3.6 0105-01 | Montaż złącza 1xRJ45 na skrętce 4-parowej kat. 6A | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 132 | KNNR AT-14 d.3.6 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 133 | KNNR 5 d.3.6 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,08 | m ³ | 0,080 | |
| | | | | RAZEM | 0,080 |
| 134 | KNNR 5 d.3.6 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 3.7 | | Badania pomontażowe | | | |
| 135 | KNNR AT-14 d.3.7 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 136 | KNNR 5 d.3.7 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 137 | KNNR 5 d.3.7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 3 | prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 138 | KNNR-W 9 d.3.7 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 1 | punkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 | KNNR-W 9 d.3.7 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 49 | punkt | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 4 | | Pomieszczenie 322 - III piętro | | | |
| 4.1 | | Demontaże i prace przygotowawcze | | | |
| 140 | Kalkulacja d.4.1 własna | Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (łączniki oświetleniowe, oprawy, gniazda wtyczkowe, tablice z gniazdami, tablice rozdzielcze, gniazda i przewody strukturalne, unieczynnienie istniejących przewodów) wraz z utylizacją odpadów elektrycznych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 141 | Kalkulacja d.4.1 własna | Zabezpieczenie istniejących instalacji na czas prac rozbiórkowych (instalacja ppoż, instalacja telefoniczna) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 | Kalkulacja d.4.1 własna | Wykonanie maskowań dla istniejących puszek instalacji telefonicznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 | KNNR 5 d.4.1 0110-05 | Wymiana listew z PCW dla istniejących instalacji ppoż | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| 4.2 | | Tablica rozdzielcza R2 | | | |
| 144 | KNNR 5 | Montaż ogranicznika przepięć w rozdzielnicy R2 | szt. | | |
| d.4.2 | 0407-04 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 | KNNR 5 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy | szt. | | |
| d.4.2 | 0407-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 | KNNR 5 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy | szt. | | |
| d.4.2 | 0407-01 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 147 | KNNR 5 | Montaż wyłącznika w rozdzielnicy | szt. | | |
| d.4.2 | 0407-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 | KNNR 5 | Prace porządkujące w rozdzielnicy R2 (oczyszczenie maskownic, wykonanie etykiet dla istniejących aparatów elektrycznych, umieszczenie spisu obwodów wraz ze schematem powykonawczym w rozdzielnicy) | szt. | | |
| d.4.2 | 0408-04 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.3 | | Szafka RACK | | | |
| 149 | KNR AT-14 | Montaż wyposażenia w istniejącej szafce RACK | kpl. | | |
| d.4.3 | 0108-01 | | kpl. | 1,000 | |
| | kalk. własna | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 4.4 | | Instalacja oświetleniowa | | | |
| 150 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.4.4 | 1207-03 | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 151 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| d.4.4 | 0302-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 152 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.4.4 | 0205-01 | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 153 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | | |
| d.4.4 | 0209-01 | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 154 | KNNR 5 | Montaż opraw oświetleniowych natynkowych - TYP 1 | kpl. | | |
| d.4.4 | 0502-04 | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 155 | KNNR 5 | Łącznik podtynkowy IP20, potrójny, 10A, 230V w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| d.4.4 | 0306-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 156 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| d.4.4 | 1203-08 | 39 | szt.żył | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 157 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| d.4.4 | 1208-05 | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 158 | KNNR 5 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| d.4.4 | 1208-01 | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 4.5 | | Instalacja gniazd wtyczkowych i zasilanie urządzeń | | | |
| 159 | KNNR 5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| d.4.5 | 1207-03 | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 160 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| d.4.5 | 0302-05 | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 161 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| d.4.5 | 0205-01 | 70 | m | 70,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 162 | KNNR 5 d.4.5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania | m | RAZEM | 70,000 |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 163 | KNNR 5 d.4.5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe IP20, 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 164 | KNNR 5 d.4.5 0306-03 | Przycisk sterowania ekranem elektrycznym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 | KNNR 5 d.4.5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 36 | szt.żył | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 166 | KNNR 5 d.4.5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,15 | m ³ | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 167 | KNNR 5 d.4.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 168 | KNNR 5 d.4.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 169 | KNNR 5 d.4.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 170 | KNNR 5 d.4.5 0306-01 | Montaż ramki instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.6 | | Instalacja okablowania strukturalnego | | | |
| 171 | KNNR 5 d.4.6 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 172 | KNNR 5 d.4.6 0103-02 | Rury elektroinstalacyjne o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 173 | KNNR 5 d.4.6 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW do rzutnika | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 174 | KNNR 5 d.4.6 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. 60mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 175 | KNNR 5 d.4.6 0308-03 | Gniazda pojedyncze RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 | KNNR 5 d.4.6 0308-03 | Gniazda podwójne RJ45, podtynkowe, IP20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 177 | KNR AT-14 d.4.6 0107-01 | Wyposażenie gniazd w moduły 1xRJ45 kat. 6A | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 178 | KNNR 5 d.4.6 0205-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 179 | KNNR 5 d.4.6 0203-01 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. wciągane do rur | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 180 | KNNR 5 d.4.6 0209-04 | Przewody UTP 4x2x0,5, kat. 6A, układane p.t. w układane w gotowych korytkach | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 181 d.4.6 | KNR AT-14 0105-01 | Montaż złącza 1xRJ45 na skrętce 4-parowej kat. 6A | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 182 d.4.6 | KNR AT-14 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 183 d.4.6 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,08 | m ³ | 0,080 | |
| | | | | RAZEM | 0,080 |
| 184 d.4.6 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 185 d.4.6 | KNNR 5 1208-03 | Uszczelnienie przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego - rozwiązanie systemowe | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4.7 | | Badania pomontażowe | | | |
| 186 d.4.7 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 187 d.4.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 188 d.4.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 3 | prób. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 189 d.4.7 | KNNR-W 9 1201-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | punkt | | |
| | | 1 | punkt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 190 d.4.7 | KNNR-W 9 1201-03 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | punkt | | |
| | | 49 | punkt | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Robocizna | r-g | 594,7596 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | Cement portlandzki CEM 1 | t | 0,2521 | | |
| 2. | Piasek do betonów | m ³ | 1,4520 | | |
| 3. | Ciasto wapienne (wapno gaszone) | m ³ | 0,2112 | | |
| 4. | Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm odgałęźne | szt. | 73,4400 | | |
| 5. | Zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 295,2000 | | |
| 6. | Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6A | m | 374,4000 | | |
| 7. | Etykieta opisowa | szt. | 22,0000 | | |
| 8. | Ogranicznik przepięć 3P+N TN-S Typ 2 20 kA | szt. | 2,0000 | | |
| 9. | Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ A | szt. | 3,0000 | | |
| 10. | Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC | szt. | 7,0000 | | |
| 11. | Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC | szt. | 6,0000 | | |
| 12. | Organizator kabli 19" 1U z metalowymi uszami | szt. | 2,0000 | | |
| 13. | Kabel krosowy RJ45 kat. 6, 1 m | szt. | 14,0000 | | |
| 14. | Panel krosowy 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24x keystone kat. 6 | szt. | 2,0000 | | |
| 15. | Przewód YDYŻo 3x1,5mm ² | m | 530,4000 | | |
| 16. | Oprawa oświetleniowa LED, n/t, belka, do 60W | kpl. | 36,0000 | | |
| 17. | Łącznik podtynkowy IP20, potrójny, 10A, 230V z ramką | szt. | 4,0800 | | |
| 18. | Ramka pojedyncza biała | szt. | 30,6000 | | |
| 19. | Ramka podwójna biała | szt. | 4,0800 | | |
| 20. | Ramka poczwórna biała | szt. | 4,0800 | | |
| 21. | Ramka pięciokrotna biała | szt. | 4,0800 | | |
| 22. | Listwa elektroinstalacyjna 20x20 biała | m | 187,2000 | | |
| 23. | Kółki rozporowe plastikowe | szt. | 780,0000 | | |
| 24. | Przycisk sterowania ekranem elektrycznym z podtrzymaniem krańcowym | szt. | 4,0800 | | |
| 25. | Rura elektroinstalacyjna sztywna RL 22 mm | m | 145,6000 | | |
| 26. | Złącza rur RL 22 mm | szt. | 57,4000 | | |
| 27. | Uchwyt rur RL 22 mm | szt. | 294,0000 | | |
| 28. | Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60mm | szt. | 14,2800 | | |
| 29. | Przewód YDYŻo 3x1,5mm ² | m | 52,0000 | | |
| 30. | Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP20, 16A, 230V, L+N+PE | szt. | 59,1600 | | |
| 31. | Gniazdo adapter RJ45, IP20, p/t | szt. | 4,0800 | | |
| 32. | Gniazdo adapter 2xRJ45, IP20, p/t | szt. | 9,1800 | | |
| 33. | Złączka 1xRJ45 kat. 6A | szt. | 36,0000 | | |
| 34. | Moduł 1xRJ45 kat. 6A, ekranowany, beznarzędziowy | szt. | 22,0000 | | |
| 35. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: