

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w pomieszczeniach na piętrze Hali nr 10 GIG Katowice

ADRES INWESTYCJI:

INWESTOR:

ADRES INWESTORA:

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Maciej Gaszczyński

DATA OPRACOWANIA: 11.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | Pomieszczenia biurowe | | | |
| 1.1 | | Pomieszczenie 110 | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1.1 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 3 | szt.ż ył | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.2 | | Pomieszczenie 111 | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 6 d.1.2 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 7 d.1.2 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 8 d.1.2 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 d.1.2 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1.2 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 11 d.1.2 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 12 d.1.2 | 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 podwójne z bolcem n/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.2 | 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 pojedyncze z bolcem n/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 14 d.1.2 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 d.1.2 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,05 | m ³ | 0,050 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 18 d.1.2 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 19 d.1.2 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 21 d.1.2 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 22 d.1.2 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 24 d.1.2 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 9 | szt.ż ył | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 26 d.1.2 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.1.2 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Pomieszczenie 117 | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 29 d.1.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 30 d.1.3 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 31 d.1.3 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 32 d.1.3 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 33 d.1.3 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.1.3 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.1.3 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 36 d.1.3 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 37 d.1.3 | 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 podwójne z bolcem n/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 d.1.3 | 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 pojedyncze z bolcem n/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 39 d.1.3 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi) | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 40 d.1.3 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 41 d.1.3 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 42 d.1.3 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetłówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 43 d.1.3 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 44 d.1.3 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 45 d.1.3 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 46 d.1.3 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 47 d.1.3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|---|-------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 48 d.1.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 49 d.1.3 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 50 d.1.3 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 51 d.1.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 52 d.1.3 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 53 d.1.3 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 54 d.1.3 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 55 d.1.3 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Pomieszczenie 118 | | | |
| 56 d.1.4 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 57 d.1.4 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 58 d.1.4 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 59 d.1.4 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetłówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 60 d.1.4 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 61 d.1.4 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 62 d.1.4 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 63 d.1.4 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 6 | szt.ż ył | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 64 d.1.4 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.1.4 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 0,5 | m | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 66 d.1.4 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (wyłącznik nadprądowy 1P, C16A) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.5 | | Pomieszczenie 119 | | | |
| 67 d.1.5 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.1.5 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetłówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 69 d.1.5 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 70 d.1.5 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 3 | szt.ż ył | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.6 | | Pomieszczenie 120 | | | |
| 71 d.1.6 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 72 d.1.6 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 73 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 74 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 75 d.1.6 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.1.6 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.1.6 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik jednobiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.1.6 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 79 d.1.6 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 80 d.1.6 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 81 d.1.6 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 82 d.1.6 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 83 d.1.6 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 84 d.1.6 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 85 d.1.6 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 86 d.1.6 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 87 d.1.6 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 21 | m | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 88 d.1.6 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 89 d.1.6 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 90 d.1.6 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 91 d.1.6 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 92 d.1.6 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.7 | | Pomieszczenie 121 | | | |
| 93 d.1.7 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 94 d.1.7 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 95 d.1.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 96 d.1.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 97 d.1.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 98 d.1.7 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.1.7 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 d.1.7 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 101 d.1.7 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 102 d.1.7 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 103 d.1.7 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 104 d.1.7 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 105 d.1.7 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 106 d.1.7 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 107 d.1.7 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 108 d.1.7 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 109 d.1.7 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 110 d.1.7 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 111 d.1.7 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 112 d.1.7 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 113 d.1.7 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 114 d.1.7 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.8 | | Pomieszczenie 122,122a | | | |
| 115 d.1.8 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 116 d.1.8 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 117 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 118 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 119 d.1.8 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.1.8 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 121 d.1.8 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 122 d.1.8 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 123 d.1.8 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 124 d.1.8 | KNNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 125 d.1.8 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,1 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 126 d.1.8 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 127 d.1.8 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 128 d.1.8 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 129 d.1.8 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 130 d.1.8 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 131 d.1.8 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 132 d.1.8 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 133 d.1.8 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 134 d.1.8 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 135 d.1.8 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 136 d.1.8 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.9 | | Pomieszczenie 126 | | | |
| 137 d.1.9 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 138 d.1.9 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 139 d.1.9 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 140 d.1.9 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 141 d.1.9 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 142 d.1.9 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 d.1.9 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 144 d.1.9 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 145 d.1.9 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 146 d.1.9 | KNNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 147 d.1.9 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 148 d.1.9 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 149 d.1.9 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 150 d.1.9 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 151 d.1.9 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 152 d.1.9 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 153 d.1.9 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 154 d.1.9 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 155 d.1.9 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 156 d.1.9 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 157 d.1.9 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 158 d.1.9 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.10 | | Pomieszczenie 127,128 | | | |
| 159 d.1.10 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe (kanał 80x50 przystosowany do montażu osprzętu elektroinstalacyjnego wraz z pokrywą i zaślepkami końcowymi) Krotność = 2 | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 160 d.1.10 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|--|------|--------------|---------------|
| 161 d.1.10 | KNNR 5 0311-05 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie w kanale gniazda podwójnego przelotowego, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 162 d.1.10 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 163 d.1.10 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 164 d.1.10 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 165 d.1.10 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 166 d.1.10 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 d.1.10 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 168 d.1.10 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 169 d.1.10 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 170 d.1.10 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 171 d.1.10 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 172 d.1.10 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,1 | m3 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|---|-------------|--------------|---------------|
| 173 d.1.10 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 174 d.1.10 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 175 d.1.10 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 176 d.1.10 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 177 d.1.10 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 178 d.1.10 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 179 d.1.10 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 180 d.1.10 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 181 d.1.10 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 182 d.1.10 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 183 d.1.10 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.11 | | Pomieszczenie 129,130 | | | |
| 184 d.1.11 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 185 d.1.11 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| 186 d.1.11 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 187 d.1.11 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 188 d.1.11 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 189 d.1.11 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 190 d.1.11 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 191 d.1.11 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 192 d.1.11 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 193 d.1.11 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetłówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 194 d.1.11 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 195 d.1.11 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 196 d.1.11 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 197 d.1.11 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|---|-------------|--------------|---------------|
| 198 d.1.11 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 199 d.1.11 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 200 d.1.11 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 201 d.1.11 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 202 d.1.11 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 203 d.1.11 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 204 d.1.11 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 205 d.1.11 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 206 d.1.11 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.12 | | Pomieszczenie 133,134 | | | |
| 207 d.1.12 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 208 d.1.12 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 209 d.1.12 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 210 d.1.12 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 6 | szt.ż ył | 6,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 1.13 | | Pomieszczenie 139 | | | |
| 211 d.1.13 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 212 d.1.13 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 213 d.1.13 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 214 d.1.13 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 215 d.1.13 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.1.13 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.1.13 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 218 d.1.13 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 219 d.1.13 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, światłówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 220 d.1.13 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 221 d.1.13 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 222 d.1.13 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| 223 d.1.13 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 224 d.1.13 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 225 d.1.13 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 226 d.1.13 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 227 d.1.13 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 228 d.1.13 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 229 d.1.13 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 230 d.1.13 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 231 d.1.13 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.14 | | Pomieszczenie 140 | | | |
| 232 d.1.14 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 233 d.1.14 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 234 d.1.14 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 235 d.1.14 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 236 d.1.14 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 237 d.1.14 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 238 d.1.14 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 239 d.1.14 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 240 d.1.14 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetłówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 241 d.1.14 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 242 d.1.14 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 243 d.1.14 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 244 d.1.14 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 245 d.1.14 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 246 d.1.14 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 247 d.1.14 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 248 d.1.14 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 249 d.1.14 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 250 d.1.14 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 251 d.1.14 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 252 d.1.14 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.15 | | Pomieszczenie 141 | | | |
| 253 d.1.15 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 254 d.1.15 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasmowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 255 d.1.15 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 256 d.1.15 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 3 | szt.ż ył | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.16 | | Pomieszczenie 142 | | | |
| 257 d.1.16 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 258 d.1.16 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 259 d.1.16 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 260 d.1.16 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 261 d.1.16 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 262 d.1.16 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 263 d.1.16 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 264 d.1.16 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 265 d.1.16 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 266 d.1.16 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 267 d.1.16 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,1 | m ³ | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| 268 d.1.16 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 269 d.1.16 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 270 d.1.16 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 271 d.1.16 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 272 d.1.16 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 273 d.1.16 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------|--|-------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 274 d.1.16 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 275 d.1.16 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 12 | szt.ż ył | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 276 d.1.16 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 277 d.1.16 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.17 | | Pomieszczenie 144 | | | |
| 278 d.1.17 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 279 d.1.17 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 280 d.1.17 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo podwójne z bolcem p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 281 d.1.17 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo pojedyncze z bolcem p/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 282 d.1.17 | KNNR 5 0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtyczkowe pojedyncze z bolcem 16A, IP44, p/t, z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 283 d.1.17 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik dwubiegunowy p/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 284 d.1.17 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 285 d.1.17 | KNNR 5 0303-01 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² (puszka wraz z zaciskami) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 286 d.1.17 | 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 podwójne z bolcem n/t z ramką) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 287 d.1.17 | 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 pojedyncze z bolcem n/t, typu DATA z kluczem, koloru czerwonego, z ramką) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 288 d.1.17 | KNNR 5 0503-03 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W / Oprawy kasetonowe do wbudowania 4x14W z rastrem parabolicznym, z elektronicznym statecznikiem, świetlówki trójpasemowe, barwa 830 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 289 d.1.17 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 290 d.1.17 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 0,05 | m ³ | 0,050 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| 291 d.1.17 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 292 d.1.17 | 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 (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 293 d.1.17 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 294 d.1.17 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x1,5) | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 295 d.1.17 | 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 (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 15 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 296 d.1.17 | KNNR 5 0206-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 297 d.1.17 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (YDYżo 450/750V 3x2,5) | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------------------|--|-------------|--------------|----------------|
| 298 d.1.17 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 40x30) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 299 d.1.17 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 9 | szt.ż ył | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 300 d.1.17 | KNNR 5 1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 301 d.1.17 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.18 | | Instalacja teleinformatyczna | | | |
| 302 d.1.18 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 23 + 18 | szt. | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 303 d.1.18 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 23 + 18 | szt. | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 304 d.1.18 | KNNR 5 0308-01 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.5e p/t z ramką | szt. | | |
| | | 18 + 18 | szt. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 305 d.1.18 | KNNR 5 0308-01 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 1xRJ45 kompletnego kat.5e p/t z ramką | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 306 d.1.18 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 307 d.1.18 | KNNR 5 0308-04 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.5e n/t z ramką | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 308 d.1.18 | KNNR 5 0311-05 analogia | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym / Analogia - montaż i podłączenie gniazda 2xRJ45 kompletnego kat.5e w kanale elektroinstalacyjnym | szt. | | |
| | | 4 + 3 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 309 d.1.18 | KNR 4-03 1001-13 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 70 + 55 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-------------------------------|---|--------------------|--------------|------------------|
| 310 d.1.18 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | 0,2 + 0,15 | m3 | 0,350 | |
| | | | | RAZEM | 0,350 |
| 311 d.1.18 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 70 + 55 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 312 d.1.18 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.) | m | | |
| | | 70 + 55 | m | 125,000 | |
| | | | | RAZEM | 125,000 |
| 313 d.1.18 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura PCV fi25 gładka wewn.) | m | | |
| | | 140 + 115 | m | 255,000 | |
| | | | | RAZEM | 255,000 |
| 314 d.1.18 | KNNR 5 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 60x40) | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 315 d.1.18 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.5e wewnętrzny układany w rurach PCV | m | | |
| | | 390 + 410 | m | 800,000 | |
| | | | | RAZEM | 800,000 |
| 316 d.1.18 | KNNR 5 0212-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.5e wewnętrzny układany w korycie PCV | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 317 d.1.18 | KNNR 5 0209-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - przewód UTP 4x2 kat.5e wewnętrzny układany w korycie siatkowym | m | | |
| | | 1600 + 900 | m | 2 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 500,000 |
| 318 d.1.18 | KNNR 5 0209-03 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania / Analogia - kabel telefoniczny YTKSYekw 50x2x0,5 | m | | |
| | | 150 + 80 | m | 230,000 | |
| | | | | RAZEM | 230,000 |
| 319 d.1.18 | KNR 5-05 0203-03 | Zarobienie i włączenie kabli 4-parowych | szt | | |
| | | 55 + 40 | szt | 95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 320 d.1.18 | KNR 5-05 0204-08 | Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 53x2 | końc .kabl . | | |
| | | 4 | końc .kabl . | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 321 d.1.18 | KNNR 5 1209-0502 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 28 + 13 | otw. | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 322 d.1.18 | KNNR 5 1209-0505 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|------------|--------------|----------------|
| 323 d.1.18 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 1 + 3 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 324 d.1.18 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patchpanel 48xRJ45 kat.5e, 1U | szt | | |
| | | 1 + 1 + 1 + 2 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 325 d.1.18 | KNR AT-14 0110-07 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabli przedni | szt | | |
| | | 1 + 2 + 2 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 326 d.1.18 | KALKULACJ A WŁASNA | Dostawa: Kabel krosowy patchcord U/UTP kat. 5e, dł.1m (min. 4 różne kolory) | szt | | |
| | | 50 + 50 + 50 | szt | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 327 d.1.18 | KALKULACJ A WŁASNA | Sprawdzenie, pomiary i dokumentacja powykonawcza instalacji teleinformatycznej SN | kpl | | |
| | | 1,00 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.19 | | Instalacja sygnalizacji pożaru | | | |
| 328 d.1.19 | KNNR 9 0403-07 analogia | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm / Analogia - demontaż czujek p.poż. | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 329 d.1.19 | KNNR-W 9 0309-07 | Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 330 d.1.19 | KNNR 9 0305-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych | m | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 331 d.1.19 | KNR 5-06 1606-06 | Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek wkrętami lub śrubami M6 na stropie perforowanym | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 332 d.1.19 | KNR 5-06 1612-02 | Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 333 d.1.19 | Dostawa | Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm | szt | | |
| | | 16 | szt | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 334 d.1.19 | KNNR 5 0203-01 Robocizna! | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - TYLKO ROBOCIZNA! | m | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 1.20 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 335 d.1.20 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 336 d.1.20 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | pomi ar | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|-----------------------|--|------------|--------------|----------------|
| | | 51 + 11 + 28 | pomi ar | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 337 d.1.20 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 338 d.1.20 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomi ar | | |
| | | 121 + 24 + 63 | pomi ar | 208,000 | |
| | | | | RAZEM | 208,000 |
| 339 d.1.20 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 340 d.1.20 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny | pomi ar | | |
| | | 18 + 3 + 5 | pomi ar | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 341 d.1.20 | KALKULACJ A WŁASNA | Pomiar natężenia oświetlenia w pomieszczeniu o wym. 5,5x3m | kpl | | |
| | | 16 + 7 | kpl | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 1.21 | | Prace demontażowe | | | |
| 342 d.1.21 | KNNR 9 0501-07 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa | szt. | | |
| | | 15 + 27 | szt. | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 343 d.1.21 | KNNR 9 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 344 d.1.21 | KNNR 9 0502-05 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych | szt. | | |
| | | 27 | szt. | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 345 d.1.21 | KNNR 9 0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego | szt. | | |
| | | 16 + 7 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 346 d.1.21 | KNNR 9 0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. | | |
| | | 70 + 50 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 347 d.1.21 | KNNR 9 0402-06 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 348 d.1.21 | KNNR 9 0403-07 | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm | szt. | | |
| | | 46 + 45 | szt. | 91,000 | |
| | | | | RAZEM | 91,000 |
| 349 d.1.21 | KNNR 9 0302-05 | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym | m | | |
| | | 10 + 40 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| 350 d.1.21 | KNNR 9 0305-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych | m | | |
| | | 530 + 80 | m | 610,000 | |
| | | | | RAZEM | 610,000 |
| 351 d.1.21 | KNNR-W 9 0304-03 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciąganych w rury instalacyjne | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 352 d.1.21 | KNNR-W 9 0304-04 | Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm ² wciąganych w rury instalacyjne | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 353 d.1.21 | KNNR-W 9 0310-06 | Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm | m | | |
| | | 140 + 60 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 354 d.1.21 | KNNR-W 9 0310-06 analogia | Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm / Analogia - demontaż rur PCV wraz z uchwytami | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 355 d.1.21 | KNNR-W 9 0309-07 | Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża | m | | |
| | | 60 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 356 d.1.21 | KNNR-W 9 0202-05 | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2 | | Ciągi komunikacyjne | | | |
| 2.1 | | Koryta kablowe | | | |
| 357 d.2.1 | KNNR 5 1201-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt. | | |
| | | 300 | szt. | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 358 d.2.1 | KNNR 5 1101-04 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania do ściany | szt. | | |
| | | 150 | szt. | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 359 d.2.1 | KNNR 5 1201-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 360 d.2.1 | KNNR 5 1104-06 | Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 361 d.2.1 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe siatkowe KS100) | m | | |
| | | 110 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 362 d.2.1 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (koryto metalowe siatkowe KS150) | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 363 d.2.1 | KNNR 5 1105-10 | Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm (kolano metalowe siatkowe 90st.KS150) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------------|--|-------------|--------------|----------------|
| 364 d.2.1 | KNNR 5 1105-10 analogia | Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm / Analogia - (trójkąt metalowy siatkowy KS100) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 365 d.2.1 | KNNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 6mm ² żółto-zielony) | m | | |
| | | 200 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 366 d.2.1 | KNNR 5 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (K6) | szt. | | |
| | | 80 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 367 d.2.1 | KNNR 5 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 82 | szt.ż ył | 82,000 | |
| | | | | RAZEM | 82,000 |
| 368 d.2.1 | KNNR 5 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (LgY 450/750 10mm ² żółto-zielony) | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 369 d.2.1 | KNNR 5 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | | |
| | | 2 | szt.ż ył | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 370 d.2.1 | KNNR 5 0111-06 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe (koryto PCV z pokrywą 150x50) | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 371 d.2.1 | KNNR 5 1209-0505 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 372 d.2.1 | KALKULACJ A WŁASNA | Dostawa i montaż materiałów - Listwa uziemiająca LSU (zaciski: 2x16mm ² , 4x6mm ²) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |