
KOSZTORYS - ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY przeznaczony na lokale socjalne - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Śrem, ul. Farna ,dz. nr. ewid. 16/4
INWESTOR : GMINA ŚREM
ADRES INWESTORA : PL. 20 Października 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - inst. elektr. wewn, inst odgromowa i słaboprądowa

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2011r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2011r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 1 | | ZASILANIE ZŁĄCZE ZK -> ROZDZIELNIA RBP (ZAKRES NIE OBEJMUJE ZŁĄCZA ZK) | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6*0.7*0.4 | m ³ m ³ | 1.680 | |
| | | | | RAZEM | 1.680 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 6*0.7*0.5 | m ³ m ³ | 2.100 | |
| | | | | RAZEM | 2.100 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6*2 | m m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 4 d.1 | KNR 5-10 0314-06 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1 | prze- pust. prze- pust. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm {Rura z PCW fi 110 mm} 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² } 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² } 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0714-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² } 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0726-11 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm ² } 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 10 | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 11 d.1 | Analiza Włas- na | Uzgodnienia z energetyką podłączenia do złącza pogotowie energetyczne 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNIE RBP1, RBP2, RBP3 | | | |
| 12 d.2 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 13 d.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 14 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.05*0.05 | m ³ m ³ | 0.038 | |
| | | | | RAZEM | 0.038 |
| 15 d.2 | KNR 5-10 0312-05 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm 2 | prze- pust. prze- pust. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.2 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² } 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0714-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² } 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 18 | KNNR 5 d.2 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ² } | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył szt.żył | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0715-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² } | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² } | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 1203-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył szt.żył | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.2 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.2 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 25 | KNR 5-08 d.2 0704-04 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) {Półka wsporcza do drabinki D200 - wyposażenie szachtu} | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.2 0705-01 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcanie do gotowych otworów - szerokość 200 mm {Drabinka kablowa 200mm - wyposażenie szachtu} | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0715-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem {Przewód YDY, 5x16 mm ² } | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 3 | | ZASILANIE ROZDZIELNI MIESZKANIOWYCH RM | | | |
| 28 | KNNR 5 d.3 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 30 | KNNR 5 d.3 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ m ³ | 0.094 | |
| | | | | RAZEM | 0.094 |
| 31 | KNR 5-10 d.3 0312-04 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm | prze- pust. prze- pust. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 32 | KNR 5-10 d.3 0312-01 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm | prze- pust. prze- pust. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 33 | KNNR 5 d.3 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² } | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 34 | KNNR 5 d.3 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² } | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------|-----------------|
| | | 32 | szt. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 35 | KNNR 5 d.3 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 32*5 | szt.żył szt.żył | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 4 | | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE | | | |
| 36 | KNNR 3 d.4 0304-01 | Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m ³ w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk 4*1.2*0.2*1.2+16*0.1*0.2*0.3 | m ³ m ³ | 1.248 | |
| | | | | RAZEM | 1.248 |
| 37 | KNNR 5 d.4 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP wraz z rozdzielnią administracyjną} 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNNR 5 d.4 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP1} 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 5 d.4 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP2} 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNNR 5 d.4 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP3} 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNNR 5 d.4 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Tablice mieszkaniowe RM} 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 42 | Analiza Włas- d.4 na | Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | Analiza Włas- d.4 na | Uzgodnienia z energetyką przygotowania formalności związanych z zalicznikowaniem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | OKABLOWANIE | | | |
| 44 | KNNR 5 d.5 1209-08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 32 | otw. otw. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 45 | KNNR 5 d.5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 16 | otw. otw. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 46 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 4000 | m m | 4000.000 | |
| | | | | RAZEM | 4000.000 |
| 47 | KNNR 5 d.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 4000 | m m | 4000.000 | |
| | | | | RAZEM | 4000.000 |
| 48 | KNNR 5 d.5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4000*0.025*0.025 | m ³ m ³ | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 49 | KNNR 5 d.5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² 1800 | m m | 1800.000 | |
| | | | | RAZEM | 1800.000 |
| 50 | KNNR 5 d.5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 51 | KNNR 5 d.5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 650 | m m | 650.000 | |
| | | | | RAZEM | 650.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| 52 | KNNR 5 d.5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy {Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2} | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 53 | KNNR 5 d.5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 1600 | m | 1600.000 | |
| | | | | RAZEM | 1600.000 |
| 54 | KNNR 5 d.5 0204-06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy {Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2} | m | | |
| | | 250 | m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 6 | | OSPRZĘT I OPRAWY | | | |
| 55 | KNNR 5 d.6 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 {Gniazdo p/t dwubiegunowe z uzziemieniem montowane w pojedynczej ramce} | szt. | | |
| | | 148 | szt. | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 56 | KNNR 5 d.6 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 {Gniazda 2-bieg.hermetyczne z uzziemieniem pojedyncze p/t} | szt. | | |
| | | 61 | szt. | 61.000 | |
| | | | | RAZEM | 61.000 |
| 57 | KNNR 5 d.6 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 58 | KNNR 5 d.6 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łączniki instalacyjne jednobiegunowe z ramką} | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 5 d.6 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łączniki instalacyjne schodowe wraz z ramką instalowane w mieszkaniach} | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 60 | KNNR 5 d.6 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łącznik świecznikowy wraz z ramką - przewidziany do instalacji w mieszkaniach} | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 61 | KNNR 5 d.6 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe {Przyciski zwierny światło} | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 62 | KNNR 5 d.6 0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe {Przyciski zwierny dzwonek} | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 63 | KNNR 5 d.6 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Dzwonek elektryczny} | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 64 | KNNR 5 d.6 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 339+260 | szt. | 599.000 | |
| | | | | RAZEM | 599.000 |
| 65 | KNNR 5 d.6 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 339 | szt. | 339.000 | |
| | | | | RAZEM | 339.000 |
| 66 | KNNR 5 d.6 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach {puszki izolacyjne do przyłączenia kuchenki elektrycznej z pierścieniem połączeniowym} | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 67 | KNNR 5 d.6 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach {Puszka połączeniowa okrągła fi 80 z pokrywą p/t} | szt. | | |
| | | 260 | szt. | 260.000 | |
| | | | | RAZEM | 260.000 |
| 68 | KNNR 5 d.6 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W {Oprawa oświetleniowa typu kinkiet zewnętrzny IP56 instalowany na ścianie przy wejściu kompletny wraz ze źródłem} | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 69 | KNNR 5 d.6 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa {Analogia wykonanie wypustu oświetleniowego sufitowego czteroprzewodowego} | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| | | 40 | kpl. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 70 | KNNR 5 d.6 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa {Analogia wykonanie wypustu oświetleniowego sufitowego 3x} | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 71 | KNNR 5 d.6 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane {Oprawa typu PUMA E27 instalowana na ścianie} | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 72 | KNNR 5 d.6 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane {Oprawa typu PUMA E27 instalowana na suficie} | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 73 | KNNR 5 d.6 0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane {Oprawa oświetleniowa typu Plafon 75W IP44 instalowana na korytarzach kompletna wraz ze źródłem} | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 74 | KNNR 5-08 d.6 0817-07 | (analogia) Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych | szt. | | |
| | | 108 | szt. | 108.000 | |
| | | | | RAZEM | 108.000 |
| 75 | KNNR 5-08 d.6 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 76 | kpl. | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 7 | | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | |
| 76 | KNNR 5 d.7 1201-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 77 | KNNR 5 d.7 0406-01 | (analogia) montaż szyny połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 | KNNR 5 d.7 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno {Bednarka ocynk.FeZn25x4} | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 79 | KNNR 5 d.7 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 80 | KNNR 5 d.7 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 81 | KNNR 5 d.7 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2} | m | | |
| | | 350 | m | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 82 | KNNR 5 d.7 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2} | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 83 | KNNR 5 d.7 1204-02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 84 | KNNR 5 d.7 1204-01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 85 | KNNR 5 d.7 1203-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 60 | szt.żył | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 86 | KNNR 5 d.7 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 87 | KNNR 5 d.7 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach {Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.} | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 88 | KNNR 5 d.7 0406-01 | (analogia) montaż szyny połączeń wyrównawczych miejscowych w mieszkaniu | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 89 | KNR 5-08 d.7 0817-04 | Oznaczenie przewodu zerowego | szt. | | |
| | | 66 | szt. | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 8 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |
| 90 | KNNR 5 d.8 0603-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) {analogia układana w wykopie fundamentowym} {Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm} | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 91 | KNNR 5 d.8 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 92 | KNNR 5 d.8 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Obudowa złącza kontrolnego} | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 93 | KNNR 5 d.8 0601-01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| | | 170 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 94 | KNNR 5 d.8 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych {druć stalowy ocynkowany fi 8} | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 95 | KNNR 5 d.8 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie {Rura instalacyjna grubościenna o ścisnce 0,5cm} | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 96 | KNNR 5 d.8 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 97 | KNNR 5 d.8 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 98 | KNNR 5 d.8 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 65*0.05*0.05 | m ³ | 0.163 | |
| | | | | RAZEM | 0.163 |
| 99 | KNNR 5 d.8 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 100 | KNNR 5 d.8 0611-11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 101 | KNNR 5 d.8 0603-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) {Analogia wyprowadzenie przewodów odprowadzających z uziomu} | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 102 | KNNR 5 d.8 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 103 | KNNR 5 d.8 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 9 | | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | |
| 104 | KNNR 5 d.9 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 102 | pomiar | 102.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------|--|------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 105 | KNNR 5 d.9 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36 | pomiar pomiar | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 106 | KNNR 5 d.9 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 102 | pomiar pomiar | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 107 | KNNR 5 d.9 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 204 | pomiar pomiar | 204.000 | |
| | | | | RAZEM | 204.000 |
| 108 | KNNR 5 d.9 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 36 | pomiar pomiar | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 109 | KNNR 5 d.9 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 144 | pomiar pomiar | 144.000 | |
| | | | | RAZEM | 144.000 |
| 110 | KNNR 5 d.9 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNNR 5 d.9 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 225 | prób. prób. | 225.000 | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 112 | KNR 4-03 d.9 1201-03 | Sprawdzenie punktu odbioru energii 447 | pkt. pkt. | 447.000 | |
| | | | | RAZEM | 447.000 |
| 113 | KNP 18 d.9 1301-01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 20 | szt szt | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 114 | KNP 18 d.9 1346-01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 115 | KNP 18 d.9 1346-01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne {analogia badanie instalacji połączeń wyrównawczych} 30 | szt szt | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 116 | KNNR-W 9 d.9 121-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 45 | punkt punkt | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 10 | | INSTALACJA DOMOFONOWA | | | |
| 117 | KNNR 5 d.10 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16 | otw. otw. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 118 | KNR 5-08 d.10 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4 | aparat aparat | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 119 | KNR 5-06 d.10 0406-06 | Instalowanie centrali domofonowej 20 numerowej na ścianie ceglanej (adaptacja) {Panel zewnętrzny minimum 16-sto kanałowy z klawiaturą numeryczną} 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 120 | KNNR 5 d.10 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach {analogia montaż Zasilacz panelu zewnętrznego 12V w rozdzielni} 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 121 | KNNR 5 d.10 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach {analogia montaż Zasilacz dla zamka drzwiowego 12V w rozdzielni} 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 122 | KNR 4-01 d.10 0919-24 | Montaż zamka elektromagnetycznego (adaptacja) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 123 | KNR 5-08 d.10 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kotłki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 16 | aparat aparat | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 124 | KNR 5-06 d.10 0401-01 | Instalowanie słuchawki domofonowej na ścianie (adaptacja) {Unifon domofonowy} 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 125 | KNR 5-08 d.10 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 126 | KNR 5-08 d.10 0303-11 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm2 - mocowanych przez przykręcenie {Puszka instalacyjna do zainstalowania modułu sterującego systemu domofonowego} 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 127 | KNR 5-06 d.10 0401-01 | Instalowanie modułu sterującego systemu domofonowego (adaptacja) {Moduł sterujący systemu domofonowego} 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 128 | KNNR 5 d.10 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 129 | KNNR 5 d.10 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur {Kabel z żył.Cu YKSLY-2x0,5mm2} 210 | m m | 210.000 | |
| | | | | RAZEM | 210.000 |
| 130 | KNNR 5 d.10 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur {Kabel z żył.Cu YKSLY-4x0,5mm2} 70 | m m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 131 | KNNR 5 d.10 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna gładka RVS 18 mm} 170 | m m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 132 | KNNR 5 d.10 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna RVS28 mm} 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 133 | KNNR 5 d.10 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 170 | m m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 134 | KNNR 5 d.10 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 170 | m m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 135 | KNNR 5 d.10 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 170*0.025*0.025 | m ³ m ³ | 0.106 | |
| | | | | RAZEM | 0.106 |
| 11 | | INSTALACJA TELEFONICZNA - RURAŻ BEZ OKABLOWANIA | | | |
| 136 | KNNR 5 d.11 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16 | otw. otw. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 137 | KNNR 5 d.11 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 138 | KNNR 5 d.11 0302-01 | Puszki instalacyjne podtylnkowe pojedyncze o śr.do 60 mm {Puszka p/t głęboka} 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 139 | KNNR 5 d.11 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 {Puszki rozgałęźne} 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 140 | KNNR 5 d.11 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna gładka RVS 18 mm} 220 | m m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 141 | KNNR 5 d.11 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna RVS28 mm} 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 142 | KNNR 5 d.11 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 220 | m m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 143 | KNNR 5 d.11 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 220 | m m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 144 | KNNR 5 d.11 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 220*0.025*0.025 | m ³ m ³ | 0.138 | |
| | | | | RAZEM | 0.138 |
| 12 | | INSTALACJA RTV | | | |
| 145 | KNNR 5 d.12 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm {Rura Arot DVK fi 110 mm - rura do przyłącza zewnętrznego} 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 146 | KNNR 5 d.12 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16 | otw. otw. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 147 | KNNR 5 d.12 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 148 | KNNR 5 d.12 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 149 | KNNR 5 d.12 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² {Gniazdo RTV wraz z Rozdzielacz sygnału TV/mieszkaniowy} 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 150 | KNNR 5 d.12 0405-03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Szafka TV z wzmacniaczem} 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 151 | KNNR 5 d.12 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Odgałęźnik budynkowy Splitter 8 wyjść} 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 152 | KNNR 5 d.12 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Puszki piętrowe z rozgałęźnikiem Multitap 9 (1we/8wy)} 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 153 | KNNR 5 d.12 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna gładka typu RL 16 mm} 380 | m m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 154 | KNNR 5 d.12 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 380 | m m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 155 | KNNR 5 d.12 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 380 | m m | 380.000 | |
| | | | | RAZEM | 380.000 |
| 156 | KNNR 5 d.12 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 380*0.025*0.025 | m ³ m ³ | 0.238 | |
| | | | | RAZEM | 0.238 |
| 157 | KNNR 5 d.12 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur {Kabel koncentryczny typu TVxXWDX 75-1,0/4,8} 460 | m m | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 158 | KNNR 5 d.12 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | | ZASILANIE ZŁĄCZE ZK -> ROZDZIELNIA RBP (ZAKRES NIE OBEJMUJE ZŁĄCZA ZK) | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-d.1 02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $6*0.7*0.4 = 1.680 \text{ m}^3$ | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.24r-g/ m^3 | r-g | 3.7632 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNNR 5 0702-d.1 02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $6*0.7*0.5 = 2.100 \text{ m}^3$ | m^3 | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.21r-g/ m^3 | r-g | 2.5410 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNNR 5 0706-d.1 01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $6*2 = 12.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0126r-g/m | r-g | 0.1512 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek' 0.056 m^3 /m | m^3 | 0.6720 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód samowład.20-25t (1) 0.008m-g/m | m-g | 0.0960 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR 5-10 d.1 0314-06 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 20 cm z ręcznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm obmiar = 1 przepust. | przepust | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $3.968*0.955=3.78944$ r-g/przepust. | r-g | 3.7894 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- .rury przepustowe 0.22m/przepust. | m | 0.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.0018 m^3 /przepust. | m^3 | 0.0018 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.01 dm^3 /przepust. | dm^3 | 0.0100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.08kg/przepust. | kg | 0.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNNR 5 0705-d.1 01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm {Rura z PCW fi 110 mm} obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 1.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura przepustowa z PCW fi 110 mm 1.04m/m | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy" 0.014m-g/m | m-g | 0.1400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0.007m-g/m | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach | m | | | | | |
| d.1 | 04 | kablowych ręcznie {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x70 mm2} obmiar = 9 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 1.5930 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 1.04m/m | m | 9.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.017kg/m | kg | 0.1530 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m | szt. | 0.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m | m ² | 3.7800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m | szt. | 0.1350 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.1341 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0405 | 0.000 | | | 0.00 |
| 10* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0405 | 0.000 | | | 0.00 |
| 11* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0405 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNNR 5 0713- | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, | m | | | | | |
| d.1 | 03 | pustakach lub kanałach zamkniętych {Kabel z ży- łami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2} obmiar = 10 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.212r-g/m | r-g | 2.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 1.04m/m | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 0.5310 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m | szt. | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.0670 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0450 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0450 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0450 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 8 | KNNR 5 0714-d.1 04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2} obmiar = 4 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.218r-g/m | r-g | 0.8720 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm2 1.04m/m | m | 4.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.0440 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.0268 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0180 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0180 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0180 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNNR 5 0726-d.1 11 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2} obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.65r-g/szt. | r-g | 7.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 70 mm2 5szt/szt. | szt | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNNR 5 1203-d.1 06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył | r-g | 0.5360 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | Analiza Włas-d.1 na | Uzgodnienia z energetyką podłączenia do złącza pogotowie energetyczne obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 12r-g/szt. | r-g | 12.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Koszty pogotowia energetycznego 1/szt. | | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ZASILANIE ZŁĄCZE ZK -> ROZDZIELNIA RBP (ZAKRES NIE OBEJMUJE ZŁĄCZA ZK)

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|--|-----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | LINE ZASILAJĄCE ROZDZIELNIE RBP1, RBP2, RBP3 | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 1207-d.2 15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35r-g/m | r-g | 5.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNNR 5 1208-d.2 02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 0.7875 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNNR 5 1208-d.2 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $15 \cdot 0.05 \cdot 0.05 = 0.038 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.1531 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ | t | 0.0073 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.0418 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0061 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR 5-10 d.2 0312-05 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm obmiar = 2 przepust. | przepust | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.55*0.955=1.48025r-g/przepust. | r-g | 2.9605 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- .rury przepustowe 0.28m/przepust. | m | 0.5600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.001m ³ /przepust. | m ³ | 0.0020 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.008dm ³ /przepust. | dm ³ | 0.0160 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.04kg/przepust. | kg | 0.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNNR 5 0713-d.2 03 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² } obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.212r-g/m | r-g | 3.1800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ² 1.04m/m | m | 15.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0531kg/m | kg | 0.7965 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m | szt. | 1.2000 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1005 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0675 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0675 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0675 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNNR 5 0714-d.2 04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2} obmiar = 5 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.218r-g/m | r-g | 1.0900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m | m | 5.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.0550 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m | szt. | 0.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.0335 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0225 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0225 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0225 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNNR 5 0726-d.2 10 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2} obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 5.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 5szt/szt. | szt. | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNNR 5 1203-d.2 05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył | r-g | 0.3780 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 20 | KNNR 5 0715-d.2 03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem {Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² } obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.204r-g/m | r-g | 4.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ² 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.0085kg/m | kg | 0.1700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1340 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0045m-g/m | m-g | 0.0900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNNR 5 0726-d.2 09 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² } obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57r-g/szt. | r-g | 6.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ² 5szt/szt. | szt | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNNR 5 1203-d.2 04 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4*5 = 20.000 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył | r-g | 0.5260 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNR 5-08 d.2 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 8*2 = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222r-g/szt. | r-g | 0.7396 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNR 5-08 d.2 0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt. | r-g | 0.0672 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNR 5-08 d.2 0704-04 | Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) {Półka wsporcza do drabinki D200 - wyposażenie szachtu} obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0825*0.955=0.078788r-g/szt. | r-g | 0.6303 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Półka wsporcza do drabinki D200 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNR 5-08 d.2 0705-01 | Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm {Drabinka kablowa 200mm - wyposażenie szachtu} obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.148*0.955=0.14134r-g/m | r-g | 1.1307 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Drabinka kablowa 200mm 1szt/m | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNNR 5 0715- d.2 02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem {Przewód YDY, 5x16 mm2} obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.155r-g/m | r-g | 3.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY, 5x16 mm2 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0.007kg/m | kg | 0.1400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0.05szt./m | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1340 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.000 | | | 0.00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0.0044m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNIE RBP1, RBP2, RBP3

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------------|---|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| ZASILANIE ROZDZIELNI MIESZKANIOWYCH RM | | | | | | | | |
| 28 | KNNR 5 1207-d.3 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 11.9700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNNR 5 1208-d.3 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 4.7250 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNNR 5 1208-d.3 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $150 \cdot 0.025 \cdot 0.025 = 0.094 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.3788 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ | t | 0.0180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.1034 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0150 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNR 5-10 d.3 0312-04 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 16 przepust. | przepust | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.137 \cdot 0.955 = 1.085835 \text{ r/przepust.}$ | r-g | 17.3734 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- .rury przepustowe 0.28m/przepust. | m | 4.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.0007m ³ /przepust. | m ³ | 0.0112 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.006dm ³ /przepust. | dm ³ | 0.0960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.015kg/przepust. | kg | 0.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNR 5-10 d.3 0312-01 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 1/2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 16 przepust. | przepust | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.593 \cdot 0.955 = 0.566315 \text{ r/przepust.}$ | r-g | 9.0610 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- .rury przepustowe 0.15m/przepust. | m | 2.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 50 0.0006m ³ /przepust. | m ³ | 0.0096 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|-----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny | dm ³ | 0.0960 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.006dm ³ /przepust. sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm | kg | 0.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 0.015kg/przepust. materiały pomocnicze | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | KNNR 5 0205-d.3 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² } obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 12.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.084r-g/m | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² | m | 156.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1.04m/m | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | KNNR 5 0726-d.3 09 | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych {Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² } obmiar = 32 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 50.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | 1.57r-g/szt. | | | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ² | szt | 160.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 5szt./szt. | | | | | | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt./szt. | | | | | | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki | szt. | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt./szt. | | | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | 2.5%(od M) | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNNR 5 1203-d.3 02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 32*5 = 160.000 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 3.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | 0.02r-g/szt.żył | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ZASILANIE ROZDZIELNI MIESZKANIOWYCH RM

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 36 | KNNR 3 0304-d.4 01 | Wykucie wnęk o obj. pow. 0,01 m ³ w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, wyrównanie, oczyszczenie i otynkowanie wnęk obmiar = $4*1.2*0.2*1.2+16*0.1*0.2*0.3 = 1.248$ m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 69.5r-g/m ³ | r-g | 86.7360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zaprawa cementowo-wapienna 0.02m ³ /m ³ | m ³ | 0.0250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 37 | KNNR 5 0405-d.4 09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP wraz z rozdzielnią administracyjną } obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13r-g/szt. | r-g | 2.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia RBP wraz z rozdzielnią administracyjną 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 38 | KNNR 5 0405-d.4 09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP1} obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13r-g/szt. | r-g | 2.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia RBP1 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 39 | KNNR 5 0405-d.4 09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP2} obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13r-g/szt. | r-g | 2.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia RBP2 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | | | |
| 40 | KNNR 5 0405-d.4 09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie {Rozdzielnia RBP3} obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13r-g/szt. | r-g | 2.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia RBP3 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | KNNR 5 0405-d.4 01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Tablice mieszkaniowe RM} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81r-g/szt. | r-g | 28.9600 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Tablice mieszkaniowe RM 1szt/szt. | szt | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | Analiza Włas-d.4 na | Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 120r-g/szt. | r-g | 120.0000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | Analiza Włas-d.4 na | Uzgodnienia z energetyką przygotowania formalności związanych z zalicznikowaniem obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 32r-g/szt. | r-g | 32.0000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Koszty przygotowania formalności związanych z zalicznikowaniem 1/szt. | | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE | | | |
|-------|--|-------------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|---|---------|--|--------------|----------------------|--------------|
| 5 | | OKABLOWANIE | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 1209-d.5 08 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 32 otw. -- R -- robocizna 1.31r-g/otw. | otw. r-g | | 41.9200 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNNR 5 1209-d.5 12 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 16 otw. -- R -- robocizna 1.87r-g/otw. | otw. r-g | | 29.9200 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNNR 5 1207-d.5 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 4000 m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | m r-g | | 319.2000 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNNR 5 1208-d.5 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 4000 m -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | m r-g | | 126.0000 0.000 | 0.00 | | |
| 1* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNNR 5 1208-d.5 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $4000 \cdot 0.025 \cdot 0.025 = 2.500 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) | m ³ r-g t m ³ m ³ % | | 10.0750 0.000 0.4775 2.7500 0.4000 2.5000 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 0.00 | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | |
| 4* | | | | | | | | |
| 5* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 |
| 49 | KNNR 5 0204-d.5 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² obmiar = 1800 m -- R -- robocizna 0.0609r-g/m -- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ² 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | m r-g m % | | 109.6200 0.000 1872.0000 2.5000 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | |
| 1* | | | | | | | | |
| 2* | | | | | | | | |
| 3* | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNNR 5 0204-d.5 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm ² obmiar = 120 m | m | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 7.3080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 1.04m/m | m | 124.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | KNNR 5 0204-d.5 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 obmiar = 650 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 39.5850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m | m | 676.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | KNNR 5 0204-d.5 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy {Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2} obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 9.1350 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2 1.04m/m | m | 156.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | KNNR 5 0204-d.5 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 obmiar = 1600 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 97.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2 1.04m/m | m | 1664.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | KNNR 5 0204-d.5 06 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy {Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2} obmiar = 250 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0672r-g/m | r-g | 16.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 1.04m/m | m | 260.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------|------|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | | | OKABLOWANIE | | |
|-------|--|-------|-----------|-------------|--------|--|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | |
| RAZEM | | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | | OSPRZĘT I OPRAWY | | | | | | |
| 55 | KNNR 5 0308-d.6 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² {Gniazdo p/t dwubiegunowe z uziemieniem montowane w pojedynczej ramce} obmiar = 148 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 40.4040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo p/t dwubiegunowe z uziemieniem 1.02szt/szt. | szt | 150.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ramka dla osprzętu 1x 1.02szt/szt. | szt | 150.9600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | KNNR 5 0308-d.6 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² {Gniazda 2-bieg.hermetyczne z uziemieniem pojedyncze p/t} obmiar = 61 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 16.6530 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda 2-bieg.hermetyczne z uziemieniem pojedyncze p/t 1.02szt/szt. | szt | 62.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ramka dla osprzętu 1x 1.02szt/szt. | szt | 62.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | KNNR 5 0308-d.6 07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.291r-g/szt. | r-g | 4.6560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazda 3P+Z 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | KNNR 5 0306-d.6 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łączniki instalacyjne jednobiegunowe z ramką } obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 0.1580 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Łączniki instalacyjne jednobiegunowe z ramką - przewidziane do instalacji w piwnicach 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 59 KNNR 5 0306-d.6 02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łączniki instalacyjne schodowe wraz z ramką instalowane w mieszkaniach} obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 3.7920 | 0.000 | 0.00 | | | |
| | 2* | -- M -- Łączniki instalacyjne schodowe wraz z ramką instalowane w mieszkaniach 1.02szt/szt. | szt | 24.4800 | 0.000 | | 0.00 | | |
| | 3* | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 60 KNNR 5 0306-d.6 03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej {Łącznik świecznikowy wraz z ramką - przewidziany do instalacji w mieszkaniach} obmiar = 60 szt. | szt. | | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 11.3400 | 0.000 | 0.00 | | | |
| | 2* | -- M -- Łącznik świecznikowy wraz z ramką - przewidziany do instalacji w mieszkaniach 1.02szt/szt. | szt | 61.2000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| | 3* | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 61 KNNR 5 0307-d.6 01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe {Przyciski zwierny światło} obmiar = 13 szt. | szt. | | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 3.0030 | 0.000 | 0.00 | | | |
| | 2* | -- M -- Przyciski zwierny światło 1.02szt/szt. | szt | 13.2600 | 0.000 | | 0.00 | | |
| | 3* | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 62 KNNR 5 0307-d.6 01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe {Przyciski zwierny dzwonek} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 3.6960 | 0.000 | 0.00 | | | |
| | 2* | -- M -- Przyciski zwierny dzwonek 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | | |
| | 3* | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | 63 KNNR 5 0406-d.6 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Dzwonek elektryczny} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | | |
| | 1* | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 10.0800 | 0.000 | 0.00 | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Dzwonek elektryczny 1szt/szt. | szt | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | KNNR 5 0301-d.6 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 339+260 = 599.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 54.7486 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | KNNR 5 0302-d.6 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 339 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 28.4760 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka 60 mm końcowa bez pokrywy do montażu osprzętu 1.02szt/szt. | szt | 345.7800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | KNNR 5 0302-d.6 06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach {puszki izolacyjne do przyłączenia kuchenki elektrycznej z pierścieniem połączeniowym} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. | r-g | 7.9200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne do przyłączenia kuchenki elektrycznej z pierścieniem połączeniowym 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | KNNR 5 0302-d.6 06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach {Puszka połączeniowa okrągła fi 80 z pokrywą p/t} obmiar = 260 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. | r-g | 128.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka połączeniowa okrągła fi 80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt. | szt | 265.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaciski izolacyjne skrętne 5.2szt/szt. | szt | 1352.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | KNNR 5 0502-d.6 02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W {Oprawa oświetleniowa typu kinkiet zewnętrzny IP56 instalowany na ścianie przy wejściu kompletny wraz ze źródłem} obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/kpl. | r-g | 1.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetleniowa typu kinkiet zewnętrzny IP56 instalowany na ścianie przy wejściu kompletny wraz ze źródłem 1szt./kpl. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | KNNR 5 0502-d.6 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa {Analogia wykonanie wypustu oświetleniowego sufitowego czteroprzewodowego} obmiar = 40 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 18.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | KNNR 5 0502-d.6 01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa {Analogia wykonanie wypustu oświetleniowego sufitowego 3x} obmiar = 16 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 7.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 71 | KNNR 5 0504-d.6 02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane {Oprawa typu PUMA E27 instalowana na ścianie} obmiar = 16 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. | r-g | 8.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa typu PUMA E27 instalowana na ścianie 1szt/kpl. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | KNNR 5 0504-d.6 02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane {Oprawa typu PUMA E27 instalowana na suficie} obmiar = 16 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54*1.2=0.648r-g/kpl. | r-g | 10.3680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Oprawa typu PUMA E27 instalowana na suficie 1szt/kpl. | szt. | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | KNNR 5 0504-d.6 02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane {Oprawa oświetleniowa typu Plafon 75W IP44 instalowana na korytarzach kompletna wraz ze źródłem} obmiar = 17 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. | r-g | 9.1800 | 0.000 | 0.00 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Oprawa oświetleniowa typu Plafon 75W IP44 instalowana na korytarzach kompletna wraz ze źródłem | szt. | 17.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | KNR 5-08 d.6 0817-07 | (analogia) Montaż złączy 4-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 108 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt. | r-g | 13.6145 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złączki porcel.świecz. 4-bieg. 1.02szt/szt. | szt. | 110.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | KNR 5-08 d.6 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 76 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl. | r-g | 8.7096 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl. | szt. | 152.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

OSPRZĘT I OPRAWY

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 | | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | | | | |
| 76 | KNNR 5 1201-d.7 03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.011r-g/szt. | r-g | 0.0880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 77 | KNNR 5 0406-d.7 01 | (analogia) montaż szyny połączeń wyrównawczych obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szyna połączeń wyrównawczych 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 78 | KNNR 5 0602-d.7 02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno {Bednarka ocynk.FeZn25x4} obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.344r-g/m | r-g | 13.7600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynk.FeZn25x4 0.832kg/m | kg | 33.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Wspornik ścienny stal.ocynk.K-111, K-114 1.01szt/m | szt | 40.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Złączka kontrolna K-422 0.02szt/m | szt | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0.006kg/m | kg | 0.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- spawarka 0.0294m-g/m | m-g | 1.1760 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 79 | KNNR 5 0613-d.7 02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54r-g/szt. | r-g | 24.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynk.FeZn25x4 0.832kg/szt. | kg | 13.3120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0.18kg/szt. | kg | 2.8800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Blacha z cynku gr. 0,7-1,0 mm 0.1kg/szt. | kg | 1.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 80 | KNNR 5 0611-d.7 05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.269r-g/szt. | r-g | 4.3040 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.134m-g/szt. | m-g | 2.1440 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 81 | KNNR 5 0205-d.7 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² } obmiar = 350 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 19.1100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² 1.04m/m | m | 364.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 82 | KNNR 5 0205-d.7 03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe {Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ² } obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/m | r-g | 3.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ² 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 83 | KNNR 5 1204-d.7 02 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0809r-g/szt. | r-g | 0.4854 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt./szt. | szt. | 6.1800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 84 | KNNR 5 1204-d.7 01 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 60 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/szt. | r-g | 3.1500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe do zaprasowania Cu6mm 1.03szt/szt. | szt | 61.8000 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------|---|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 85 d.7 03 | KNNR 5 1203- | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 60 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył | r-g | 1.3860 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 86 d.7 11 | KNNR 5 0301- | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 1.4624 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 87 d.7 06 | KNNR 5 0302- | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach {Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. | r-g | 7.9200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr. 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 88 d.7 01 | KNNR 5 0406- | (analogia) montaż szyny połączeń wyrównaw- czych miejscowych w mieszkaniu obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 10.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szyna zaciskowa nieziemionych połączeń wy- równawczych w mieszkaniach 1szt/szt. | szt | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 89 d.7 0817-04 | KNR 5-08 | Oznaczenie przewodu zerowego obmiar = 66 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.011*0.955=0.010505r-g/szt. | r-g | 0.6933 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 8 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | |
| 90 | KNNR 5 0603-d.8 03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) {analogia układana w wykopie fundamentowym} {Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm} obmiar = 90 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/m | r-g | 15.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0.832kg/m | kg | 74.8800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- spawarka 0.088m-g/m | m-g | 7.9200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 91 | KNNR 5 0612-d.8 06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.449r-g/szt. | r-g | 3.5920 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącza kontrolne 1szt./szt. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 92 | KNNR 5 0405-d.8 01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Obudowa złącza kontrolnego} obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81r-g/szt. | r-g | 14.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa złącza kontrolnego 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 93 | KNNR 5 0601-d.8 01 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 170 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.312r-g/m | r-g | 53.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drut stalowy ocynkowany fi 8" | kg | 110.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki dachowe 1.01szt./m | szt. | 171.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | złącza rynnowe 0.03szt./m | szt. | 5.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6* | | spawarka 0.033m-g/m | m-g | 5.6100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 94 d.8 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych {druz stalowy ocynkowany fi 8} obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/m | r-g | 21.3850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- druz stalowy ocynkowany fi 8" 0.65kg/m | kg | 42.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza rynnowe 0.03szt/m | szt | 1.9500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.11szt/m | szt | 72.1500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 95 d.8 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie {Rura instalacyjna grubościenna o ścisnce 0,5cm} obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.365r-g/m | r-g | 23.7250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna grubościenna o ścisnce 0,5cm 1.04m/m | m | 67.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41szt./m | szt. | 26.6500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m | szt. | 136.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm 2.1szt/m | szt | 136.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 96 d.8 | KNNR 5 1207-12 | Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.269r-g/m | r-g | 17.4850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 97 d.8 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 3.4125 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 98 d.8 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 65*0.05*0.05 = 0.163 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.6569 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ | t | 0.0311 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.1793 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0261 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 99 | KNNR 5 0612-d.8 01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14r-g/szt. | r-g | 1.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza do podłączenia instalacji odgromowej 1szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 100 | KNNR 5 0611-d.8 11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 40 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.329r-g/szt. | r-g | 13.1600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.164m-g/szt. | m-g | 6.5600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 101 | KNNR 5 0603-d.8 03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm ²) {Analogia wyprowadzenie przewodów odprowadzających z uziomu} obmiar = 8 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.176r-g/m | r-g | 1.4080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka ocynk.FeZn25x4' 0.832kg/m | kg | 6.6560 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- spawarka 0.088m-g/m | m-g | 0.7040 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 102 | KNNR 5 0611-d.8 01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.248r-g/szt. | r-g | 1.9840 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.124m-g/szt. | m-g | 0.9920 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 103 | KNNR 5 0611-d.8 05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.269r-g/szt. | r-g | 2.1520 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- spawarka 0.134m-g/szt. | m-g | 1.0720 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|-------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 9 | | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | | | | |
| 104 | KNNR 5 1301-d.9 01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 102 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar | r-g | 132.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 105 | KNNR 5 1301-d.9 02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 36 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar | r-g | 63.3600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 106 | KNNR 5 1303-d.9 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 102 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 64.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 107 | KNNR 5 1303-d.9 02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 204 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 85.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 108 | KNNR 5 1303-d.9 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 36 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 29.8800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 109 | KNNR 5 1303-d.9 04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 144 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar | r-g | 83.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 110 | KNNR 5 1302-d.9 04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 1.9800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 111 | KNNR 5 1305-d.9 01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 225 prób. | prób | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/prób. | r-g | 74.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 112 | KNR 4-03 d.9 1201-03 | Sprawdzenie punktu odbioru energii obmiar = 447 pkt. | pkt. | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0263r-g/pkt. | r-g | 11.7561 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 113 | KNP 18 1301-d.9 01.01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 20 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.3r-g/szt | r-g | 126.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 114 | KNP 18 1346-d.9 01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 8 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.6r-g/szt | r-g | 12.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 115 | KNP 18 1346-d.9 01.01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne {analogia badanie instalacji połączeń wyrównawczych} obmiar = 30 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.6r-g/szt | r-g | 48.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 116 | KNNR-W 9 d.9 121-02 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 45 punkt | punkt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt | r-g | 18.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

POMIARY ELEKTRYCZNE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|--------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 10 | | INSTALACJA DOMOFONOWA | | | | | | |
| 117 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 16.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 118 | KNNR 5-08 d.10 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 4 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat | r-g | 0.4202 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm' 2szt/aparat | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 119 | KNNR 5-06 d.10 0406-06 | Instalowanie centralki domofonowej 20 numerowej na ścianie ceglanej (adaptacja) {Panel zewnętrzny minimum 16-sto kanałowy z klawiaturą numeryczną} obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.69*0.955=2.56895r-g/szt. | r-g | 7.7069 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Panel zewnętrzny minimum 16-sto kanałowy z klawiaturą numeryczną 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 120 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach {analogia montaż Zasilacz panelu zewnętrznego 12V w rozdzielni} obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. | r-g | 0.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zasilacz panelu zewnętrznego 12V 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 121 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach {analogia montaż Zasilacz dla zamka drzwiowego 12V w rozdzielni} obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/szt. | r-g | 0.6600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Zasilacz dla zamka drzwiowego 12V 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 122 | KNNR 4-01 d.10 0919-24 | Montaż zamka elektromagnetycznego (adaptacja) obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.88r-g/szt. | r-g | 2.6400 | 0.000 | 0.00 | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--------------------------|---|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | -- M -- Zamek elektromagnetyczny do drzwi wejściowych 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | Mi |
| 3* | | materiały pomocnicze 8%(od M) | % | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 123 | KNR 5-08 d.10 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 16 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11*0.955=0.10505r-g/aparat | r-g | 1.6808 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm' 2szt/aparat | szt | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 124 | KNR 5-06 d.10 0401-01 | Instalowanie słuchawki domofonowej na ścianie (adaptacja) {Unifon domofonowy } obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/szt. | r-g | 22.3088 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm' 2szt/szt. | szt | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Unifon domofonowy 1szt/szt. | szt | 16.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 125 | KNR 5-08 d.10 0301-21 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów mechanicznie w betonie obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2101*0.955=0.200646r-g/szt. | r-g | 0.8026 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 126 | KNR 5-08 d.10 0303-11 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 6 mm ² - mocowanych przez przykręcenie {Puszka instalacyjna do zain- stalowania modułu sterującego systemu domofo- nowego} obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3795*0.955=0.362423r-g/szt. | r-g | 1.4497 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka instalacyjna do zainstalowania modułu sterującego systemu domofonowego 1.02szt./szt. | szt. | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 127 | KNR 5-06 d.10 0401-01 | Instalowanie modułu sterującego systemu domo- fonowego (adaptacja) {Moduł sterujący systemu domofono- wego } obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/szt. | r-g | 5.5772 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm' 2szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Moduł sterujący systemu domofonowego 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 128 | KNNR 5 0204-d.10 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 1.2180 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 129 | KNNR 5 0203-d.10 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur {Kabel z żył.Cu YKS-LY-2x0,5mm ² } obmiar = 210 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 7.3920 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żył.Cu YKS-LY-2x0,5mm ² 1.04m/m | m | 218.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 130 | KNNR 5 0203-d.10 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur {Kabel z żył.Cu YKS-LY-4x0,5mm ² } obmiar = 70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 2.4640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel z żył.Cu YKS-LY-4x0,5mm ² 1.04m/m | m | 72.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 131 | KNNR 5 0101-d.10 01 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna gładka RVS 18 mm} obmiar = 170 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.111r-g/m | r-g | 18.8700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RVS 18 mm 1.04m/m | m | 176.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41szt/m | szt | 69.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 132 | KNNR 5 0101-d.10 02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie {Rura instalacyjna RVS28 mm} obmiar = 40 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12r-g/m | r-g | 4.8000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna RVS28 mm 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | złączki 0.41szt./m | szt. | 16.4000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 133 | KNNR 5 1207-d.10 05 | Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 170 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m | r-g | 18.7000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 134 | KNNR 5 1208-d.10 01 | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm obmiar = 170 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 5.3550 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 135 | KNNR 5 1208-d.10 05 | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $170 \cdot 0.025 \cdot 0.025 = 0.106 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.4272 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ | t | 0.0202 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.1166 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0170 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA DOMOFONOWA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 11 | | INSTALACJA TELEFONICZNA - RURAŻ BEZ OKABLOWANIA | | | | | | |
| 136 d.11 | KNNR 5 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 16.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 137 d.11 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 1.8280 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 138 d.11 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm {Puszka p/t głęboka} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 1.3440 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka p/t głęboka 1.02szt./szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 139 d.11 | KNNR 5 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² {Puszki rozgałęźne} obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/szt. | r-g | 2.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki rozgałęźne instalacji telefonicznej 1.02szt./szt. | szt. | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 140 d.11 | KNNR 5 0101-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna gładka RVS 18 mm} obmiar = 220 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.111r-g/m | r-g | 24.4200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RVS 18 mm 1.04m/m | m | 228.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41szt/m | szt | 90.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | | |
| 141 d.11 | KNNR 5 0101-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna RVS28 mm} obmiar = 40 m | m | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12r-g/m | r-g | 4.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna RVS28 mm 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki 0.41szt./m | szt. | 16.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 142 | KNNR 5 1207-d.11 05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 220 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m | r-g | 24.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 143 | KNNR 5 1208-d.11 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 220 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 6.9300 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 144 | KNNR 5 1208-d.11 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $220 \times 0.025 \times 0.025 = 0.138 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.5561 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ | t | 0.0264 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.1518 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0221 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA TELEFONICZNA - RURAŻ BEZ OKABLOWANIA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 12 | | INSTALACJA RTV | | | | | | |
| 145 | KNNR 5 0705-d.12 01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm {Rura Arot DVK fi 110 mm - ruraż do przyłącza zewnętrznego} obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 1.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura Arot DVK fi 110 mm 1.04m/m | m | 10.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/m | m-g | 0.1400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | żuraw samochodowy" 0.007m-g/m | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 146 | KNNR 5 1209-d.12 07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 16 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 16.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 147 | KNNR 5 0301-d.12 11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 1.4624 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 148 | KNNR 5 0302-d.12 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 1.3440 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszka 60 mm końcowa bez pokrywy do montażu osprzętu' 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 149 | KNNR 5 0308-d.12 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 {Gniazdo RTV wraz z Rozdzielacz sygnału TV/mieszkaniowy} obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 4.3680 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo RTV 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Ramka dla osprzętu 1x' 1.02szt/szt. | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | Rozdzielacz sygnału TV/mieszaniowy | szt | 16.3200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 150 | KNNR 5 0405-d.12 03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Szafka TV z wzmocnieniem} obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.8r-g/szt. | r-g | 5.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Szafka TV z wzmocnieniami 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 151 | KNNR 5 0406-d.12 01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg {Odgąleźnik budynkowy Splitter 8 wyjść} obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.3r-g/szt. | r-g | 12.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Odgąleźnik budynkowy Splitter 8 wyjść 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 152 | KNNR 5 0405-d.12 01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie {Puszki piętrowe z rozgałęźnikiem Multitap 9 (1we/8wy)} obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.81r-g/szt. | r-g | 3.6200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Puszki piętrowe z rozgałęźnikiem Multitap 9 (1we/8wy) 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 153 | KNNR 5 0101-d.12 01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie {Rura instalacyjna gładka typu RL 16 mm} obmiar = 380 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.111r-g/m | r-g | 42.1800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka typu RL 16 mm 1.04m/m | m | 395.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 0.41szt/m | szt | 155.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 154 | KNNR 5 1207-d.12 05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 380 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/m | r-g | 41.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|----------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 155 | KNNR 5 1208-d.12 01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 380 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0315r-g/m | r-g | 11.9700 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 156 | KNNR 5 1208-d.12 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $380 \times 0.025 \times 0.025 = 0.238 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03r-g/m ³ | r-g | 0.9591 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m ³ | t | 0.0455 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | Piasek zwykły 1.1m ³ /m ³ | m ³ | 0.2618 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16m ³ /m ³ | m ³ | 0.0381 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 157 | KNNR 5 0203-d.12 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur {Kabel koncentryczny typu TVxXWDX 75-1,0/4,8} obmiar = 460 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 16.1920 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel koncentryczny typu TVxXWDX 75-1,0/4,8 1.04m/m | m | 478.4000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 158 | KNNR 5 0204-d.12 05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² obmiar = 20 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0609r-g/m | r-g | 1.2180 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ² 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA RTV

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|----------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|-------------|
| 1 | ZASILANIE ZŁĄCZE ZK -> ROZDZIELNIA RBP (ZAKRES NIE OBEJMUJE ZŁĄCZA ZK) | | | | 0.00 |
| 2 | LINIE ZASILAJĄCE ROZDZIELNIE RBP1, RBP2, RBP3 | | | | 0.00 |
| 3 | ZASILANIE ROZDZIELNI MIESZKANIOWYCH RM | | | | 0.00 |
| 4 | ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE | | | | 0.00 |
| 5 | OKABLOWANIE | | | | 0.00 |
| 6 | OSPRZĘT I OPRAWY | | | | 0.00 |
| 7 | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | | 0.00 |
| 8 | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | 0.00 |
| 9 | POMIARY ELEKTRYCZNE | | | | 0.00 |
| 10 | INSTALACJA DOMOFONOWA | | | | 0.00 |
| 11 | INSTALACJA TELEFONICZNA - RURAŻ BEZ OKABLOWANIA | | | | 0.00 |
| 12 | INSTALACJA RTV | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł