
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ- BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO Z BIBLIOTEKĄ, MTBS I OPS
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, PARKINGIEM I NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECH-
NICZNĄ W MIĘDZYDROJACH
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 568/17, obręb 0019 Międzyzdroje
INWESTOR : "NOWE CENTRUM" sp. z o.o
ADRES INWESTORA : ul. ul. Niepodległości 10a 72-500 Międzyzdroje
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Majchrowski
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Secocenbud II kwartał 2020

NARZUTY

VAT [V] % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-----------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Linie kablowe, WLZ-ty | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 14,4 | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75mm | m | 125 | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0704-02 | Montaż konstrukcji kablowych nietypowych - wykonanie uszczelnionych przejść przez ścianę budynku | t | 4 | | |
| 4 d.1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel NKGszo 1*185mm2 PE180/PH9064 | m | 64 | | |
| 5 d.1 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych NKGszo 4*10mm2 PE180/PH90 | m | 55 | | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych- kabel YK-SY7x1,5mm? | m | 55 | | |
| 7 d.1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKY3x2,5mm? | m | 55 | | |
| 8 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 14,4 | | |
| 9 d.1 | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania, uchwyty do korytek kablowych | szt. | 230 | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 445 | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | 445 | | |
| 12 d.1 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x50 | m | 55 | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x16 | m | 380 | | |
| 14 d.1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x16 | m | 65 | | |
| 15 d.1 | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x10 | m | 410 | | |
| 16 d.1 | KNNR 5 0209-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYp 5x4 | m | 175 | | |
| 17 d.1 | KNNR 5 0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYp 5x2,5 | m | 48 | | |
| 18 d.1 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy | odc. | 16 | | |
| 2 | | Rozdzielnie i tablice rozdzielcze | | | | |
| 19 d.2 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG1 | szt. | 1 | | |
| 20 d.2 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG2 | szt. | 1 | | |
| 21 d.2 | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia Rum | szt. | 16 | | |
| 22 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablice licznikowe do pomiaru pośredniego | szt. | 3 | | |
| 23 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablice licznikowe do pomiaru bezpośredniego | szt. | 7 | | |
| 24 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP | szt. | 1 | | |
| 25 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP1 | szt. | 1 | | |
| 26 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP2 | szt. | 1 | | |
| 27 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP3 | szt. | 1 | | |
| 28 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TO1 | szt. | 1 | | |
| 29 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP | szt. | 1 | | |
| 30 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TO2 | szt. | 1 | | |
| 31 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TM | szt. | 1 | | |
| 32 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tw1 | szt. | 1 | | |
| 33 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tw2 | szt. | 1 | | |
| 34 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Toc | szt. | 1 | | |
| 35 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tkl | szt. | 1 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 36 d.2 | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tkl | szt. | 1 | | |
| 3 | | Instalacja siłowa i gniazd wtykowych | | | | |
| 37 d.3 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x2,5 | m | 3690 | | |
| 38 d.3 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód HDGs 3x1,5 | m | 120 | | |
| 39 d.3 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - kabel YKY 3x1,5 | m | 35 | | |
| 40 d.3 | KNNR 5 0203-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - kable YKY 3x1,5 do wentylatorów nasad hybrydowych układane w kanałach do wentylacji | m | 336 | | |
| 41 d.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 678 | | |
| 42 d.3 | KNNR 5 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 -gniazda Schuko | szt. | 314 | | |
| 43 d.3 | KNNR 5 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 -gniazda zwykłe z uziemieniem | szt. | 364 | | |
| 44 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sterowników wentylatorów hybrydowych | szt. | 21 | | |
| 45 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż układów przyzywowych w toaletach dla niepełnosprawnych | szt. | 5 | | |
| 46 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku wody pożarowej wraz z kablem sterowniczym | szt. | 1 | | |
| 47 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sondy pływakowej w zbiorniku wody pożarowej wraz z kablem sterowniczym | szt. | 1 | | |
| 48 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika pożarowego z szybką , IP65 | szt. | 3 | | |
| 4 | | Instalacja oświetleniowa | | | | |
| 49 d.4 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x1,5 | m | 4150 | | |
| 50 d.4 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 4x1,5 | m | 850 | | |
| 51 d.4 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | 123 | | |
| 52 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1 WEW | łącznik świecznikowy | szt. | 69 | | |
| 53 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1 WEW | łącznik schodowy | szt. | 24 | | |
| 54 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1 WEW | łącznik pojedynczy | szt. | 28 | | |
| 55 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1 WEW | przycisk bistabilny | szt. | 12 | | |
| 56 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1 WEW | czujnik ruchu | szt. | 105 | | |
| 57 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A1 | kpl. | 107 | | |
| 58 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A2 | kpl. | 97 | | |
| 59 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A3 | kpl. | 1 | | |
| 60 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A4 | kpl. | 79 | | |
| 61 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A5 | kpl. | 22 | | |
| 62 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A6 | kpl. | 102 | | |
| 63 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A7 | kpl. | 36 | | |
| 64 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A8 | kpl. | 4 | | |
| 65 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu B1 | kpl. | 144 | | |
| 66 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu B2 | kpl. | 103 | | |
| 67 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu C1 | kpl. | 103 | | |
| 68 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu D1 | kpl. | 22 | | |
| 69 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu E1 | kpl. | 43 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 70 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu F1 | kpl. | 17 | | |
| 71 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu G1 | kpl. | 20 | | |
| 72 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu H1 | kpl. | 3 | | |
| 73 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu H2 | kpl. | 5 | | |
| 74 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw1 | kpl. | 34 | | |
| 75 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw2 | kpl. | 13 | | |
| 76 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw3 | kpl. | 4 | | |
| 77 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw4 | kpl. | 11 | | |
| 78 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw5 | kpl. | 27 | | |
| 79 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw6 | kpl. | 14 | | |
| 80 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw7 | kpl. | 4 | | |
| 81 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Ew | kpl. | 44 | | |
| 82 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z1 | kpl. | 6 | | |
| 83 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z2 | kpl. | 35 | | |
| 84 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z3 | kpl. | 35 | | |
| 85 d.4 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z4 | kpl. | 6 | | |
| 86 d.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 1 | | |
| 87 d.4 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | 235 | | |
| 88 d.4 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku | kpl.pom. | 45 | | |
| 89 d.4 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku | kpl.pom. | 76 | | |
| 5 | System oddymiania i sygnalizacji położenia klap pożarowych | | | | | |
| 90 d.5 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centrali oddymiania typ 1 | szt. | 2 | | |
| 91 d.5 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centrali oddymiania typ 2 | szt. | 1 | | |
| 92 d.5 | KNR 5-06 1612-02 analogia | Instalowanie optycznych czujek dymu z podstawą | szt. | 6 | | |
| 93 d.5 | KNR 5-06 1609-03 analogia | Ręczny przycisk oddymiania | szt. | 12 | | |
| 94 d.5 | KNR 5-06 1609-03 analogia | siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważny | szt. | 7 | | |
| 95 d.5 | KNR 5-06 1609-03 analogia | siłownik drzwi oddymiających 1,4A/24V lub równoważne | kpl | 7 | | |
| 96 d.5 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - HDGs3x1,5mm FE180/PH90 | m | 105 | | |
| 97 d.5 | KNNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - HDGs3x2,5mm FE180/PH90 | m | 235 | | |
| 98 d.5 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 | m | 160 | | |
| 99 d.5 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 5*2*0.8 | m | 150 | | |
| 100 d.5 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 5*2*0.8 | m | 420 | | |
| 101 d.5 | KNR AL-01 0304-05 | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny drzwi | szt | 5 | | |
| 102 d.5 | KNR AL-01 0304-03 analiza indywidualna | Rygiel do drzwi dwuskrzydłowych wraz z osprzętem elektrycznym wewnętrznym | szt | 7 | | |
| 103 d.5 | KNR AL-01 0304-04 | Montaż zasilacza buforowego z obudową wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji elektrycznej. | szt | 3 | | |
| 104 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica sygnalizacji położenia klap pożarowych | szt. | 1 | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----|-----------------|------|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------------------------------------|----------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1 | | Linie kablowe, WLZ-ty | | | | | | |
| 1 KNNR 5 0701-02 d.1 ¹⁾ | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 14,4 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,24r-g/m ³ | r-g | 32,2560 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 KNNR 5 0705-01 d.1 ¹⁾ | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.75mm obmiar = 125 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,128r-g/m | r-g | 16,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury przewodowe z PCW 75mm 1,04m/m | m | 130,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014m-g/m | m-g | 1,7500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 KNNR 5 0704-02 d.1 ¹⁾ | | Montaż konstrukcji kablowych nietypowych - wykonanie uszczelnionych przejść przez ścianę budynku obmiar = 4 t | t | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 215r-g/t | r-g | 860,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zestaw uszczelniający otwory PH90 5szt./t | szt. | 20,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3,08m-g/t | m-g | 12,3200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 KNNR 5 0707-03 d.1 ¹⁾ | | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach osłonowych - kabel NKGszo 1*185mm ² PE180/PH9064 obmiar = 64 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,107r-g/m | r-g | 6,8480 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel NKGszo 1*185mm PE180/PH90 1,04m/m | m | 66,5600 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m | szt. | 6,4000 | | | | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m | m ² | 26,8800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149m-g/m | m-g | 0,9536 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0707-02 d.1 ¹⁾ | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych NKGszo 4*10mm2 PE180/PH90 obmiar = 55 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0646r-g/m | r-g | 3,5530 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel NKGszo 4*10m PE180/PH90 1,04m/m | m | 57,2000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m | szt. | 5,5000 | | | | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m | m ² | 23,1000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149m-g/m | m-g | 0,8195 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0707-01 d.1 ¹⁾ | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych- kabel YKSY7x1,5mm? obmiar = 55 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0461r-g/m | r-g | 2,5355 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel YKSY7x1,5mm2 1,04m/m | m | 57,2000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m | szt. | 5,5000 | | | | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m | m ² | 23,1000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149m-g/m | m-g | 0,8195 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0707-01 d.1 ¹⁾ | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych - kabel YKY3x2,5mm? obmiar = 55 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0461r-g/m | r-g | 2,5355 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel YKY3x2,5mm? 1,04m/m | m | 57,2000 | | | | |
| 3* | | opaski kablowe typu Oki 0,1szt./m | szt. | 5,5000 | | | | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42m ² /m | m ² | 23,1000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0149m-g/m | m-g | 0,8195 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0702-02 d.1 ¹⁾ | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 14,4 m ³ | m ³ | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,21r-g/m ³ | r-g | 17,4240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 1101-02 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania, uchwyty do korytek kablowych obmiar = 230 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0977r-g/szt. | r-g | 22,4710 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 445 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,189r-g/m | r-g | 84,1050 | | | | |
| 2* | | -- M -- korytka X 111 200mm 1m/m | m | 445,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 445 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,158r-g/m | r-g | 70,3100 | | | | |
| 2* | | -- M -- korytka X 111 100mm 1m/m | m | 445,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x50 obmiar = 55 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,204r-g/m | r-g | 11,2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel YKXS 5x50 1,04m/m | m | 57,2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m | m-g | 0,3685 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x16 obmiar = 380 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,155r-g/m | r-g | 58,9000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- kabel YKXS 5x16 1,04m/m | m | 395,2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m | m-g | 2,5460 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x16 obmiar = 65 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,155r-g/m | r-g | 10,0750 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel NKGszo 5*6mm PE180/PH90 1,04m/m | m | 67,6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m | m-g | 0,4355 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 0716-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 5x10 obmiar = 410 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,155r-g/m | r-g | 63,5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDY 5x10 1,04m/m | m | 426,4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0067m-g/m | m-g | 2,7470 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 0209-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYp 5x4 obmiar = 175 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0735r-g/m | r-g | 12,8625 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 1,04m/m | m | 182,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód YDYp 5x2,5 obmiar = 48 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0609r-g/m | r-g | 2,9232 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | przewód YDyp 5x2,5 | m | 49,9200 | | | | |
| 3* | | 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.1 ¹⁾ | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy obmiar = 16 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,98r-g/odc. | r-g | 31,6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Linie kablowe, WLZ-ty

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Rozdzielnie i tablice rozdzielcze | | | | | | |
| 19 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG1 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,4r-g/szt. | r-g | 1,4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia RG1 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,4r-g/szt. | r-g | 1,4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia RG2 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0405-08 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia Rum obmiar = 16 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,4r-g/szt. | r-g | 22,4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia Rum 1szt./szt. | szt. | 16,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablice licznikowe do pomiaru półpośredniego obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 10,4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica pomiarowa "Szczecinianka" 1szt./szt. | szt. | 3,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablice licznikowe do pomiaru bezpośredniego obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 24,3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica pomiarowa 3-fazowa do pomiaru bezpośredniego 1szt./szt. | szt. | 7,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TP 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP1 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TP1 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TP2 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP3 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TP3 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TO1 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TO1 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TP obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TP 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TO2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TO2 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica TM obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica TM 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tw1 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica Tw1 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tw2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica Tw2 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Toc obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | tablica Toc 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tkl obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- tablica Tkl 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 d.2 ¹⁾ | KNNR 5 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - tablica Tkl obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,48r-g/szt. | r-g | 3,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnia Rpoż 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Rozdzielnie i tablice rozdzielcze

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|-----|-----------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Instalacja siłowa i gniazd wtykowych | | | | | | |
| 37 d.3 ¹⁾ | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x2,5 obmiar = 3690 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0609r-g/m | r-g | 224,7210 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYp 3x2,5 1,04m/m | m | 3837,6000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 d.3 ¹⁾ | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód HDGs 3x1,5 obmiar = 120 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0609r-g/m | r-g | 7,3080 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód HDGs 3x1,5 1,04m/m | m | 124,8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - kabel YKY 3x1,5 obmiar = 35 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0609r-g/m | r-g | 2,1315 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel YKY 3x1,5 1,04m/m | m | 36,4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNNR 5 0203-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte - kable YKY 3x1,5 do wentylatorów nasad hybrydowych układane w kanałach do wentylacji obmiar = 336 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0389r-g/m | r-g | 13,0704 | | | | |
| 2* | | -- M -- kabel YKY 3x1,5 1,04m/m | m | 349,4400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 678 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,084r-g/szt. | r-g | 56,9520 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02szt./szt. | szt. | 691,5600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNNR 5 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 - gniazda Schuko obmiar = 314 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,273r-g/szt. | r-g | 85,7220 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 2P+Z DATA z blokadą, czerwone 1,02szt./szt. | szt. | 320,2800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNNR 5 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 - gniazda zwykłe z uziemieniem obmiar = 364 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,273r-g/szt. | r-g | 99,3720 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 2P+Z | szt. | 371,2800 | | | | |
| 3* | | 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 0406-01 d.3 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sterowników wentylatorów hybrydowych obmiar = 21 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63r-g/szt. | r-g | 13,2300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sterownik wentylatora nasady hybrydowej , wyposażony w czujnik światła i higrometr 1szt./szt. | szt. | 21,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNNR 5 0406-01 d.3 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż układów przyzywowych w toaletach dla niepełnosprawnych obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63r-g/szt. | r-g | 3,1500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kompletny system przywoławczy: w toaletach dla niepełnosprawnych: zasilacz, sygnalizator nad drzwiami, wyłącznik sufitowy ze sznurkiem, punkt resetowy 1szt./szt. | szt. | 5,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNNR 5 0406-01 d.3 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sondy hydrostatycznej w zbiorniku wody pożarowej wraz z kablem sterowniczym obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63r-g/szt. | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sonda hydrostatyczna do pomiaru poziomu wody 0-20mA z przewodem 15m 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNNR 5 0406-01 d.3 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sondy pływakowej w zbiorniku wody pożarowej wraz z kablem sterowniczym obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63r-g/szt. | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Sonda pływakowa do pomiaru poziomu wody 0-20mA z przewodem 15m 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNNR 5 0406-01 d.3 ¹⁾ | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk wyłącznika pożarowego z szybką , IP65 obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63r-g/szt. | r-g | 1,8900 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk wyłącznika pożarowego z szybką , IP65 1szt./szt. | szt. | 3,0000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja siłowa i gniazd wtykowych

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|--|------|-----------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Instalacja oświetleniowa | | | | | | |
| 49 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x1,5 | m | | | | | |
| d.4 | ¹⁾ | obmiar = 4150 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0609r-g/m | r-g | 252,7350 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYp 3x1,5 1,04m/m | m | 4316,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 4x1,5 | m | | | | | |
| d.4 | ¹⁾ | obmiar = 850 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0609r-g/m | r-g | 51,7650 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDYp 4x1,5 1,04m/m | m | 884,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | | | | |
| d.4 | ¹⁾ | obmiar = 123 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,084r-g/szt. | r-g | 10,3320 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 1,02szt./szt. | szt. | 125,4600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNNR 5 0306-01 | łącznik świecznikowy | szt. | | | | | |
| d.4 | ST-E1_WEW | obmiar = 69 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. | r-g | 3,6225 | | | | |
| 2* | | -- M -- łącznik świecznikowy 1,02szt/szt. | szt | 70,3800 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW | łącznik schodowy obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. | r-g | 1,2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- łącznik schodowy 1,02szt/szt. | szt | 24,4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW | łącznik pojedynczy obmiar = 28 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. | r-g | 1,4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- łącznik pojedynczy 1,02szt/szt. | szt | 28,5600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW | przycisk bistabilny obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk bistabilny 1,02szt/szt. | szt | 12,2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 d.4 | KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW | czujnik ruchu obmiar = 105 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0525r-g/szt. | r-g | 5,5125 | | | | |
| 2* | | -- M -- czujnik ruchu nikrofalowy 360 stopni n/t 1,02szt/szt. | szt | 107,1000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A1 obmiar = 107 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 98,4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 590 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 950 lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 107,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 | KNNR 5 0502-04 d.4 ¹⁾ | Oprawy oświetleniowe typu A2 obmiar = 97 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 89,2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1150 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 97,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | KNNR 5 0502-04 d.4 ¹⁾ | Oprawy oświetleniowe typu A3 obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 0,9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 603 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 | KNNR 5 0502-04 d.4 ¹⁾ | Oprawy oświetleniowe typu A4 obmiar = 79 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 72,6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 603 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 79,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | KNNR 5 0502-04 d.4 ¹⁾ | Oprawy oświetleniowe typu A5 obmiar = 22 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 20,2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1120 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 22,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | KNNR 5 0502-04 d.4 ¹⁾ | Oprawy oświetleniowe typu A6 obmiar = 102 kpl. | kpl. | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 93,8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1420 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 2370lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K 1szt./kpl. | szt. | 102,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A7 obmiar = 36 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 33,1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 560 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 950lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 36,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu A8 obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 3,6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1410 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 2350lm, skuteczność świetlna >110 lm/W, barwa 4000K 1szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu B1 obmiar = 144 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 132,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1140 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 3500lm, skuteczność świetlna >125 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 144,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu B2 obmiar = 103 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 94,7600 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1700 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 5250lm, skuteczność świetlna >125 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 103,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu C1 obmiar = 103 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 94,7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z odlewu aluminiowego, kolor biały, o wymiarach ok. 160 x 160 x 135, do wbudowania, możliwość regulacji optyki w dwóch płaszczyznach (w osi pionowej o 350° oraz w lewo i w prawo po 15°) IP ?20/44, IK ?04, strumień > 240lm, skuteczność świetlna >92lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 103,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu D1 obmiar = 22 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 20,2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 570 x 50 x 60, wyposażona w przesłonę z opalizowanego PMMA, do montażu naściennego, IP ?44, IK ?04, strumień > 1030lm, skuteczność świetlna >115 lm/W, barwa 4000K. 1szt./kpl. | szt. | 22,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 69 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu E1 obmiar = 43 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 39,5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z poliwęglanu szarego, o wymiarach ok. 1200 x 100 x 68, wyposażona w przesłonę z opalizowanego PMMA, do montażu nastropowy i na zwieszakach, IP ?65, IK ?10, strumień > 4600lm, skuteczność świetlna >115 lm/W, barwa 4000K 1szt./kpl. | szt. | 43,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu F1 obmiar = 17 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 15,6400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Oprawa LED wykonana z blachy stalowej kolor biały, o wymiarach ok. 600x600x50, wyposażona w przesłonę z opalizowanego PMMA, do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, IP ?20, IK ?04, strumień > 4100lm, skuteczność świetlna >120 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 17,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 d.4 1) | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu G1 obmiar = 20 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 18,4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z blachy stalowej kolor biały, o wymiarach ok. 600x600x50, z kloszem jedynie po obwodzie oprawy, środek oprawy do wypełnienia płytą sufitu, do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, IP ?20, IK ?04, strumień > 4100lm, skuteczność świetlna >120 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 20,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 d.4 1) | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu H1 obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 2,7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 570 x 60 x 70, wyposażona w przesłonę mleczną, do instalowania na stropie lub na zwieszakach, IP ?44, IK ?04, strumień > 950lm, skuteczność świetlna >105 | szt. | 3,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 d.4 1) | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu H2 obmiar = 5 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 4,6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1130 x 60 x 70, wyposażona w przesłonę mleczną, do instalowania na stropie lub na zwieszakach, IP ?44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >110 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 5,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 d.4 1) | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw1 obmiar = 34 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 31,2800 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 360lm, min 3W, z atestem CNBOP | szt. | 34,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw2 obmiar = 13 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 11,9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka do korytarzy, 1h, min. 150lm, 1W, z atestem CNBOP | szt. | 13,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw3 obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 3,6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka symetryczna, 1h, min. 360lm, 3W, z atestem CNBOP | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw4 obmiar = 11 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 10,1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglan, natynkowa, okragła fi 200 x 58, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 350lm, 3W, z atestem CNBOP | szt. | 11,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw5 obmiar = 27 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 24,8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 185lm, 1W, z atestem CNBOP | szt. | 27,0000 | | | | |
| 3* | | 1szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 79 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw6 obmiar = 14 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 12,8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu , natyn- kowa na suficie, kwadratowa o wymiarach ok. 130x130x55, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 390lm, 3W z atestem CNBOP' 1szt./kpl. | szt. | 14,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Aw7 obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 3,6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu , natyn- kowa na suficie, kwadratowa o wymiarach ok. 130x130x55, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 390lm, 3W z atestem CNBOP 1szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Ew obmiar = 44 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 40,4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna ewakuacyjna z białego poliwęglanu, IP44, montaż: natynkowo na suficie lub naściennie, o wy- miarach ok. 300 x 200 x 45, z piktogramem, z atestem CNBOP 1szt./kpl. | szt. | 44,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z1 obmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 5,5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa nastropowa o wymiarach ok1200 x 120 x 120, podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65, zasilanie przelotowe, ramka zewnętrzna wykonana z aluminium szregu, obciążalność statyczna oprawy 1000 kg. SH (szyba hartowana transparentna ?IP67, K10 min. 2500lm, barwa 3000K 1szt./kpl. | szt. | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 83 d.4 ¹⁾ | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z2 obmiar = 35 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 32,2000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------|---|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Oprawa fasadowa, o wym. ok.100x100x90, zagłębienie pod przewód zasilający, ułatwiające pđłączenie oprawy do zasilania, podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65, zasilanie przelotowe. dwa otwory do montażu bazy oprawy do ściany, oprawa w kształcie sześcienu, aluminium szare, światło jedostronne "w górę", ? IP65, ?IK09, min 130lm, barwa 3000K 1szt./kpl. | szt. | 35,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84 d.4 1) | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z3 obmiar = 35 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 32,2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa fasadowa, o wym. ok.100x100x90, zagłębienie pod przewód zasilający, ułatwiające pđłączenie oprawy do zasilania., podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65.zasilanie przelotowe. dwa otwory do montażu bazy oprawy do ściany, oprawa w kształcie sześcienu, aluminium szare, światło dwustronne "w górę i w dół" ? IP65, ?IK09, min 230lm, barwa 3000K 1szt./kpl. | szt. | 35,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85 d.4 1) | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe typu Z4 obmiar = 6 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,92r-g/kpl. | r-g | 5,5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa fasadowa, o wym. ok.100x100x90, zagłębienie pod przewód zasilający, ułatwiające pđłączenie oprawy do zasilania, podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65, zasilanie przelotowe. dwa otwory do montażu bazy oprawy do ściany, oprawa w kształcie sześcienu, aluminium szare, światło jedostronne "w górę", ? IP65, ?IK09, min 140lm, barwa 3000K 1szt./kpl. | szt. | 6,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5%(od M) | % | 2,5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86 d.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,33r-g/prób. | r-g | 0,3300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 87 d.4 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 235 prób. | prób. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,27r-g/prób. | r-g | 63,4500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88 d.4 03 | KNR 13-21 0301- | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 45 kpl.pom. | kpl. pom. | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|---|----------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,71r-g/kpl.pom. | r-g | 76,9500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89 d.4 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 76 kpl.pom. | kpl.pom. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,25r-g/kpl.pom. | r-g | 19,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | System oddymiania i sygnalizacji położenia klap pożarowych | | | | | | |
| 90 d.5 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centrali oddymiania typ 1 obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 47,03*0,955=44,91365r-g/szt. | r-g | 89,8273 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala oddymiania o parametrach:, napięcie zasilania: 230VAC, 50H, napięcie pracy: 24VDC -15%/+25%, 72 godzinny układ podtrzymania pracy przy zaniku napięcia zasilania 230VAC , obciążalność prądowa: zapewniające jednoczesną pracę napędów urządzeń systemu oddymiania: drzwi, klap i okna, obudowa: stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035, stopień ochrony obudowy: IP 42, klasa klimatyczna: I - obsługa 2 okien, jednych drzwi dwuskrzydłowych 1szt/szt. | szt | 2,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 91 d.5 | KNR 5-06 1601-10 | Zainstalowanie centrali oddymiania typ 2 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 47,03*0,955=44,91365r-g/szt. | r-g | 44,9137 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala oddymiania o parametrach:, napięcie zasilania: 230VAC, 50H, napięcie pracy: 24VDC -15%/+25%, 72 godzinny układ podtrzymania pracy przy zaniku napięcia zasilania 230VAC , obciążalność prądowa: zapewniające jednoczesną pracę napędów urządzeń systemu oddymiania: drzwi, klap i okna, obudowa: stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035, stopień ochrony obudowy: IP 42, klasa klimatyczna: - obsługa pięciu okien i pięciu drzwi dwuskrzydłowych 1szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 92 d.5 | KNR 5-06 1612-02 analogia | Instalowanie optycznych czujek dymu z podstawą obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 1,62*0,955=1,5471r-g/szt. | r-g | 9,2826 | | | | |
| 2* | | -- M -- Optyczna czujek dymu z podstawą 1szt/szt. | szt | 6,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 93 d.5 | KNR 5-06 1609-03 analogia | Ręczny przycisk oddymiania obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1*0,955=2,0055r-g/szt. | r-g | 24,0660 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ręczny przycisk oddymiania 1szt/szt. | szt | 12,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 94 d.5 | KNR 5-06 1609-03 analogia | siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważny obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1*0,955=2,0055r-g/szt. | r-g | 14,0385 | | | | |
| 2* | | -- M -- siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważny 1szt/szt. | szt | 7,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 95 d.5 | KNR 5-06 1609-03 analogia | siłownik drzwi oddymiających 1,4A/24V lub równoważne obmiar = 7 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2,1*0,955=2,0055r-g/kpl | r-g | 14,0385 | | | | |
| 2* | | -- M -- siłownik drzwi napowietrzających 1,4A/24V lub równoważ- ny - komplet do drzwi dwuskrzydłowych 1szt/kpl | szt | 7,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 96 d.5 | KNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - HDGs3x1,5mm FE180/PH90 obmiar = 105 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0352r-g/m | r-g | 3,6960 | | | | |
| 2* | | -- M -- HDGs3x1,5mm FE180/PH90 1,04m/m | m | 109,2000 | | | | |
| 3* | | kołki stalowe 3szt/m | szt | 315,0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe 3szt/m | szt | 315,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 97 d.5 | KNR 5 0203-01 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - HDGs3x2,5mm FE180/PH90 obmiar = 235 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0352r-g/m | r-g | 8,2720 | | | | |
| 2* | | -- M -- HDGs3x2,5mm FE180/PH90 1,04m/m | m | 244,4000 | | | | |
| 3* | | kołki stalowe 3szt/m | szt | 705,0000 | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | uchwyty stalowe 3szt/m | szt | 705,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 98 d.5 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 obmiar = 160 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0179r-g/m | r-g | 2,8640 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 1,04m/m | m | 166,4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 99 d.5 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 5*2*0.8 obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0179r-g/m | r-g | 2,6850 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YnTKSY 5*2*0.8 1,04m/m | m | 156,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 100 d.5 | KNNR 5 0201-01 | Przewody izolowane o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSY 5*2*0.8 obmiar = 420 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0179r-g/m | r-g | 7,5180 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel telekom. YnTKSY 3*2*0.8 1,04m/m | m | 436,8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 101 d.5 | KNR AL-01 0304-05 2) | Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektryczny drzwi obmiar = 5 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- zamek elektryczny dla drzwi 1szt./szt | szt. | 5,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 102 d.5 | KNR AL-01 0304-03 2) | Rygiel do drzwi dwuskrzydłowych wraz z osprzętem elektrycznym wewnętrznym obmiar = 7 szt | szt | | | | | |
| 1* | analiza indywidualna | -- R -- robocizna 4r-g/szt | r-g | 28,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- rygiel do drzwi dwuskrzydłowych DZ1 wraz z osprzętem elektrycznym wewnętrznym 1kpl/szt | kpl | 7,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 103 d.5 | KNR AL-01 0304-04 2) | Montaż zasilacza buforowego z obudową wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji elektrycznej. obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- M -- Zasilacz buforowy wraz z obudową i osprzętem R+M 1kpl/szt | kpl | 3,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

KOSZTORYS

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 104 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - tablica sygnalizacji | szt. | | | | | |
| d.5 | ¹⁾ | położenia klap pożarowych obmiar = 1 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63r-g/szt. | r-g | 0,6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica sygnalizacji położenia 24 klap pożarowych 1szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

System oddymiania i sygnalizacji położenia klap pożarowych

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

| Lp. | Wydawnictwo |
|-----|--|
| 1 | Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 |
| 2 | ATHENASOFT wyd.I 2000 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3709,9042 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----|--------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | Centrala oddymiania o parametrach: napięcie zasilania: 230VAC, 50H, napięcie pracy: 24VDC -15%/+25%, 72 godzinny układ podtrzymania pracy przy zaniku napięcia zasilania 230VAC , obciążalność prądowa: zapewniające jednoczesną pracę napędów urządzeń systemu oddymiania: drzwi, klap i okna, obudowa: stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035, stopień ochrony obudowy: IP 42, klasa klimatyczna: - obsługa pięciu okien i pięciu drzwi dwuskrzydłowych | szt | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 2. | Centrala oddymiania o parametrach: napięcie zasilania: 230VAC, 50H, napięcie pracy: 24VDC -15%/+25%, 72 godzinny układ podtrzymania pracy przy zaniku napięcia zasilania 230VAC , obciążalność prądowa: zapewniające jednoczesną pracę napędów urządzeń systemu oddymiania: drzwi, klap i okna, obudowa: stalowa, natynkowa, kolor RAL 7035, stopień ochrony obudowy: IP 42, klasa klimatyczna: I - obsługa 2 okien, jednych drzwi dwuskrzydłowych | szt | 2,0000 | | 2,0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 3. | czujnik ruchu nikrofalowy 360 stopni n/t | szt. | 107,1000 | | 107,1000 | | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 96,1800 | | 96,1800 | | | |
| 5. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 2P+Z | szt. | 371,2800 | | 371,2800 | | | |
| 6. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem 2P+Z DATA z blokadą, czerwone | szt. | 320,2800 | | 320,2800 | | | |
| 7. | HDGs3x1,5mm FE180/PH90 | m | 109,2000 | | 109,2000 | | | |
| 8. | HDGs3x2,5mm FE180/PH90 | m | 244,4000 | | 244,4000 | | | |
| 9. | kabel NKGszo 1*185mm PE180/PH90 | m | 66,5600 | | 66,5600 | | | |
| 10. | kabel NKGszo 4*10m PE180/PH90 | m | 57,2000 | | 57,2000 | | | |
| 11. | kabel NKGszo 5*6mm PE180/PH90 | m | 67,6000 | | 67,6000 | | | |
| 12. | Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 | m | 166,4000 | | 166,4000 | | | |
| 13. | Kabel telekom. YnTKSY 3*2*0.8 | m | 436,8000 | | 436,8000 | | | |
| 14. | Kabel telekom. YnTKSY 5*2*0.8 | m | 156,0000 | | 156,0000 | | | |
| 15. | kabel YKSY7x1,5mm2 | m | 57,2000 | | 57,2000 | | | |
| 16. | kabel YKXS 5x16 | m | 395,2000 | | 395,2000 | | | |
| 17. | kabel YKXS 5x50 | m | 57,2000 | | 57,2000 | | | |
| 18. | kabel YKY 3x1,5 | m | 385,8400 | | 385,8400 | | | |
| 19. | kabel YKY3x2,5mm? | m | 57,2000 | | 57,2000 | | | |
| 20. | kolki stalowe | szt. | 1020,0000 | | 1020,0000 | | | |
| 21. | Kompletny system przywoławczy: w toaletach dla niepełnosprawnych: zasilacz, sygnalizator nad drzwiami, wyłącznik sufitowy ze sznurkiem, punkt resetowy | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 22. | korytka X 111 100mm | m | 445,0000 | | 445,0000 | | | |
| 23. | korytka X 111 200mm | m | 445,0000 | | 445,0000 | | | |
| 24. | łącznik pojedynczy | szt. | 28,5600 | | 28,5600 | | | |
| 25. | łącznik schodowy | szt. | 24,4800 | | 24,4800 | | | |
| 26. | łącznik świecznikowy | szt. | 70,3800 | | 70,3800 | | | |
| 27. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 22,9000 | | 22,9000 | | | |
| 28. | Oprawa awaryjna ewakuacyjna z białego poliwęglanu, IP44, montaż: natynkowo na suficie lub naścienne, o wymiarach ok. 300 x 200 x 45, z piktogramem, z atestem CNBOP | szt. | 44,0000 | | 44,0000 | | | |
| 29. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu, natynkowa, okrągła fi 200 x 58, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 350lm, 3W, z atestem CNBOP | szt. | 11,0000 | | 11,0000 | | | |
| 30. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu, natynkowa na suficie, kwadratowa o wymiarach ok. 130x130x55, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 390lm, 3W z atestem CNBOP | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 31. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu, natynkowa na suficie, kwadratowa o wymiarach ok. 130x130x55, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 390lm, 3W z atestem CNBOP | szt. | 14,0000 | | 14,0000 | | | |
| 32. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka do korytarzy, 1h, min. 150lm, 1W, z atestem CNBOP | szt. | 13,0000 | | 13,0000 | | | |
| 33. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 185lm, 1W, z atestem CNBOP | szt. | 27,0000 | | 27,0000 | | | |
| 34. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka do powierzchni otwartych, 1h, min. 360lm, min 3W, z atestem CNBOP | szt. | 34,0000 | | 34,0000 | | | |
| 35. | Oprawa awaryjna wykonana z białego poliwęglanu do wbudowania w sufit podwieszany o wymiarach ok. 95x95x48, soczewka symetryczna, 1h, min. 360lm, 3W, z atestem CNBOP | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 36. | Oprawa fasadowa, o wym. ok.100x100x90, zagłębienie pod przewód zasilający, ułatwiające podłączenie oprawy do zasilania, podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65, zasilanie przelotowe. dwa otwory do montażu bazy oprawy do ściany, oprawa w kształcie sześcianu, aluminium szare, światło jedostronne "w górę", ?IP65, ?IK09, min 130lm, barwa 3000K | szt. | 35,0000 | | 35,0000 | | | |
| 37. | Oprawa fasadowa, o wym. ok.100x100x90, zagłębienie pod przewód zasilający, ułatwiające podłączenie oprawy do zasilania, podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65, zasilanie przelotowe. dwa otwory do montażu bazy oprawy do ściany, oprawa w kształcie sześcianu, aluminium szare, światło jedostronne "w górę", ?IP65, ?IK09, min 140lm, barwa 3000K | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 38. | Oprawa fasadowa, o wym. ok.100x100x90, zagłębienie pod przewód zasilający, ułatwiające podłączenie oprawy do zasilania., podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65.zasilanie przelotowe. dwa otwory do montażu bazy oprawy do ściany, oprawa w kształcie sześcianu, aluminium szare, światło dwustronne "w górę i w dół" ?IP65, ?IK09, min 230lm, barwa 3000K | szt. | 35,0000 | | 35,0000 | | | |
| 39. | Oprawa LED wykonana z blachy stalowej kolor biały, o wymiarach ok. 600x600x50, wyposażona w przesłonę z opalizowanego PMMA, do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, IP ?20, IK ?04, strumień > 4100lm, skuteczność świetlna >120 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 17,0000 | | 17,0000 | | | |
| 40. | Oprawa LED wykonana z blachy stalowej kolor biały, o wymiarach ok. 600x600x50, z kloszem jedynie po obwodzie oprawy, środek oprawy do wypełnienia płytą sufitu, do wbudowania w podwieszany sufit modułowy, IP ?20, IK ?04, strumień > 4100lm, skuteczność świetlna >120 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 20,0000 | | 20,0000 | | | |
| 41. | Oprawa LED wykonana z odlewu aluminiowego, kolor biały, o wymiarach ok. 160 x 160 x 135, do wbudowania, możliwość regulacji optyki w dwóch płaszczyznach (w osi pionowej o 350° oraz w lewo i w prawo po 15°) IP ?20/44, IK ?04, strumień > 240lm, skuteczność świetlna >92lm/W, barwa 4000K. | szt. | 103,0000 | | 103,0000 | | | |
| 42. | Oprawa LED wykonana z poliwęglanu szarego, o wymiarach ok. 1200 x 100 x 68, wyposażona w przesłonę z opalizowanego PMMA, do montażu nastropowy i na zwieszakach, IP ?65, IK ?10, strumień > 4600lm, skuteczność świetlna >115 lm/W, barwa 4000K | szt. | 43,0000 | | 43,0000 | | | |
| 43. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1120 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 22,0000 | | 22,0000 | | | |
| 44. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1130 x 60 x 70, wyposażona w przesłonę mleczną, do instalowania na stropie lub na zwieszakach, IP ?44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >110 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 45. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1140 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 3500lm, skuteczność świetlna >125 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 144,0000 | | 144,0000 | | | |
| 46. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1150 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 97,0000 | | 97,0000 | | | |
| 47. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1410 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 2350lm, skuteczność świetlna >110 lm/W, barwa 4000K | szt. | 4,0000 | | 4,0000 | | | |
| 48. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1420 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 2370lm, skuteczność świetlna >105 lm/W, barwa 4000K | szt. | 102,0000 | | 102,0000 | | | |
| 49. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 1700 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikropryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 5250lm, skuteczność świetlna >125 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 103,0000 | | 103,0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 50. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 560 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikro-pryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 950lm, skuteczność świetlna > 105 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 36,0000 | | 36,0000 | | | |
| 51. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 570 x 50 x 60, wyposażona w przesłonę z opalizowanego PMMA, do montażu naściennego, IP ?44, IK ?04, strumień > 1030lm, skuteczność świetlna >115 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 22,0000 | | 22,0000 | | | |
| 52. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 570 x 60 x 70, wyposażona w przesłonę mleczną, do instalowania na stropie lub na zwieszakach, IP ?44, IK ?04, strumień > 950lm, skuteczność świetlna >105 | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 53. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 590 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikro-pryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 950 lm, skuteczność świetlna > 105 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 107,0000 | | 107,0000 | | | |
| 54. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 603 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikro-pryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna > 105 lm/W, barwa 4000K | szt. | 79,0000 | | 79,0000 | | | |
| 55. | Oprawa LED wykonana z profilu aluminiowego, kolor anodyzowane aluminium, o wymiarach ok. 603 x 80 x 140, wyposażona w przesłonę mleczną lub mikro-pryzmatyczną, do montażu w suficie GK, IP ?20/44, IK ?04, strumień > 1900lm, skuteczność świetlna > 105 lm/W, barwa 4000K. | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 56. | Oprawa nastropowa o wymiarach ok. 1200 x 120 x 120, podłączenie zasilania za pomocą złączek o szczelności IP65, zasilanie przelotowe, ramka zewnętrzna wykonana z aluminium szrego, obciążalność statyczna oprawy 1000 kg. SH (szyba hartowana transparentna ?IP67, K10 min. 2500lm, barwa 3000K | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 57. | Optyczna czujek dymu z podstawą | szt. | 6,0000 | | 6,0000 | | | |
| 58. | przewody kabelkowe YDY 5x4 | m | 182,0000 | | 182,0000 | | | |
| 59. | przewód HDGs 3x1,5 | m | 124,8000 | | 124,8000 | | | |
| 60. | przewód YDY 5x10 | m | 426,4000 | | 426,4000 | | | |
| 61. | przewód YDyp 3x1,5 | m | 4316,0000 | | 4316,0000 | | | |
| 62. | przewód YDyp 3x2,5 | m | 3837,6000 | | 3837,6000 | | | |
| 63. | przewód YDyp 4x1,5 | m | 884,0000 | | 884,0000 | | | |
| 64. | przewód YDyp 5x2,5 | m | 49,9200 | | 49,9200 | | | |
| 65. | przycisk bistabilny | szt. | 12,2400 | | 12,2400 | | | |
| 66. | przycisk wyłącznika pożarowego z szybką , IP65 | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 67. | puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 | szt. | 817,0200 | | 817,0200 | | | |
| 68. | Ręczny przycisk oddymiania | szt. | 12,0000 | | 12,0000 | | | |
| 69. | Rozdzielnia RG1 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 70. | Rozdzielnia RG2 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 71. | rozdzielnia Rpoż | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 72. | Rozdzielnia Rum | szt. | 16,0000 | | 16,0000 | | | |
| 73. | rury przewodowe z PCW 75mm | m | 130,0000 | | 130,0000 | | | |
| 74. | rygiel do drzwi dwuskrzydłowych DZ1 wraz z osprzętem elektrycznym wewnętrznym | kpl | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 75. | siłownik drzwi napowietrzających 1,4A/24V lub równoważny - komplet do drzwi dwuskrzydłowych | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 76. | siłownik okna oddymiającego 1,4A/24V lub równoważny | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 77. | Sonda hydrostatyczna do pomiaru poziomu wody 0-20mA z przewodem 15m | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 78. | Sonda pływakowa do pomiaru poziomu wody 0-20mA z przewodem 15m | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 79. | Sterownik wentylatora nasady hybrydowej , wyposażony w czujnik światła i higrometr | szt. | 21,0000 | | 21,0000 | | | |
| 80. | tablica pomiarowa "Szczecinianka" | szt. | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 81. | tablica pomiarowa 3-fazowa do pomiaru bezpośredniego | szt. | 7,0000 | | 7,0000 | | | |
| 82. | Tablica sygnalizacji położenia 24 klap pożarowych | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 83. | tablica Tkl | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 84. | tablica TM | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 85. | tablica TO1 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 86. | tablica TO2 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 87. | tablica Toc | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 88. | tablica TP | szt. | 2,0000 | | 2,0000 | | | |
| 89. | tablica TP1 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 90. | tablica TP2 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 91. | tablica TP3 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 92. | tablica Tw1 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 93. | tablica Tw2 | szt. | 1,0000 | | 1,0000 | | | |
| 94. | uchwyty stalowe | szt | 1020,0000 | | 1020,0000 | | | |
| 95. | zamek elektryczny dla drzwi | szt. | 5,0000 | | 5,0000 | | | |
| 96. | Zasilacz buforowy wraz z obudową i osprzetem R+M | kpl | 3,0000 | | 3,0000 | | | |
| 97. | zestaw uszczelniający otwory PH90 | szt. | 20,0000 | | 20,0000 | | | |
| 98. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------------------------|-----|---------|------------|---------|
| 1. | Samochód dostaw.do 0.9t (1) | m-g | 23,5791 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: