

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja toalet w Studium Języków Obcych w budynku BJM
ADRES INWESTYCJI: Szczecin al. Piastów 48
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
WYKONAWCA:
ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 08.07.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S
Zysk [Z] 0%R+0%S
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|------------------|---|------|---------|--------|
| OBMIAR: | | | | | |
| 1 | | Toaleta męska | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 d.1 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0308-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 d.1 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 13 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|--|------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz. 14 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | poz. 14 / 100 | m3 | 0,300 | |
| | | | | RAZEM | 0,300 |
| 17 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 4 | pomi ar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 21 d.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Toaleta damska | | | |
| 25 d.2 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 26 d.2 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 27 d.2 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 d.2 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 29 d.2 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 30 d.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 31 d.2 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.2 | KNR 5-08 0308-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 36 d.2 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 37 d.2 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 38 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 39 d.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | poz.38 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 40 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | poz.38 / 100 | m3 | 0,300 | |
| | | | | RAZEM | 0,300 |
| 41 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------|---|------------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | | |
| | | 4 | pomi ar | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 45 d.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 d.2 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób . | | |
| | | 1 | prób . | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|------|-------------|-------------|------|---|---|
| KOSZTORYS: | | | | | | | | |
| 1 | | Toaleta męska | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | 20,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m | r-g | 1,2600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | 2,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. | r-g | 0,3570 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt. | r-g | 0,1365 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt. | r-g | 0,5985 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,0957 * 0,955 = 0,091394 r-g/szt. | r-g | 0,2742 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 6 d.1 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,2521 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt. | szt | 3,0600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,2626 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt. | szt | 1,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR 5-08 0308-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,341 * 0,955 = 0,325655$ r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,3257 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1,02 szt/szt. | szt | 1,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0,165 * 0,955 = 0,157575 r-g/szt. | r-g | 0,1576 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt. | szt | 1,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W | szt | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt | r-g | 2,2200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt | szt | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W | kpl. | 2,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. | r-g | 0,9400 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- plafoniera LED 10 W' 1 szt./kpl. | szt. | 2,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|---|----------------|-------------|-------------|------|------|---|
| 12 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | 50,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m | r-g | 2,1550 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m | m | 52,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | 35,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m | r-g | 1,5085 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m | m | 36,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 14 d.1 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 30,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m | r-g | 2,3940 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 30,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = poz. 14 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m | r-g | 0,9450 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 16 d.1 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,300 | 0,0000 | | | |
| | | obmiar = poz. 14 / 100 = 0,300 m ³ -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 4,03 r-g/m3 | r-g | 1,2090 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3 | t | 0,0573 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek do betonów 1,1 m3/m3 | m3 | 0,3300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3 | m3 | 0,0480 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 17 d.1 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt. | r-g | 0,1800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 18 d.1 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. | r-g | 0,2200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6- 40A/0,03A 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 19 d.1 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik ruchu sufitowy natynkowy 360 stopni 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 20 d.1 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 4,000 | 0,0000 | | | |
| | | obmiar = 4,000 pomiar | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|-----------|----------------------|-------------|------|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar | r-g | 5,2000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 21 d.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. | r-g | 0,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 22 d.1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. | r-g | 0,2800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 23 d.1 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wylączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób. | r-g | 0,3300 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 24 d.1 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wylączania zasilania (następna próba) | prób . | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób. | r-g | 0,2700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Toaleta męska | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|---|---|
| 2 | | Toaleta damska | | | | | | |
| 25 d.2 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | 20,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,063 r-g/m | r-g | 1,2600 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 26 d.2 | KNR 4-03 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | 2,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt. | r-g | 0,3570 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 27 d.2 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt. | r-g | 0,1365 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 28 d.2 | KNR 4-03 1133-07 | Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych | szt. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt. | r-g | 0,5985 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 29 d.2 | KNR 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt. | r-g | 0,2742 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 30 d.2 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm | szt. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,2521 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt. | szt | 3,0600 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 31 d.2 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,2626 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1,02 szt/szt. | szt | 1,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 32 d.2 | KNR 5-08 0308-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,341 * 0,955 = 0,325655$ r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,3257 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Łącznik 2-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41 1,02 szt/szt. | szt | 1,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 33 d.2 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0,165 * 0,955 = 0,157575 r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,1576 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1,02 szt/szt. | szt | 1,0200 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 34 d.2 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W | szt | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,74 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,2200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/szt | szt | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 35 d.2 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED 10 W | kpl. | 3,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 1,4100 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | plafoniera LED 10 W' 1 szt./kpl. | szt. | 3,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|----------------|-------------|-------------|------|------|---|
| 36 d.2 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | 50,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m | r-g | 2,1550 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m | m | 52,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 37 d.2 | KNNR 5 0204-02 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m | 35,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m | r-g | 1,5085 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm ² 1,04 m/m | m | 36,4000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 38 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 30,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m | r-g | 2,3940 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 39 d.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 30,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = poz.38 = 30,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m | r-g | 0,9450 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 40 d.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,300 | 0,0000 | | | |
| | | obmiar = poz.38 / 100 = 0,300 m ³ -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 4,03 r-g/m3 -- M -- | r-g | 1,2090 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | cement portlandzki CEM 1 0,191 t/m3 | t | 0,0573 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek do betonów 1,1 m3/m3 | m3 | 0,3300 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3 | m3 | 0,0480 | 0,0000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 41 d.2 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,1800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 42 d.2 | KNNR 5 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,2200 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Wył. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6- 40A/0,03A 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 43 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,6300 | 0,0000 | 0,00 | | |
| 2* | | Czujnik ruchu sufitowy natynkowy 360 stopni 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | 0,0000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 44 d.2 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 4,000 | 0,0000 | | | |
| | | obmiar = 4,000 pomiar | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|-----------|-----------------------|-------------|------|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar | r-g | 5,2000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 45 d.2 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. | r-g | 0,5000 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 46 d.2 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt. | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. | r-g | 0,2800 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 47 d.2 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wylączania zasilania (pierwsza próba) | prób . | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,33 r-g/prób. | r-g | 0,3300 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 48 d.2 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wylączania zasilania (następna próba) | prób . | 1,000 | 0,0000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,27 r-g/prób. | r-g | 0,2700 | 0,0000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Toaleta damska | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| 1 Toaleta męska | 0,00 | | | |
| 2 Toaleta damska | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | 0,00 | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 0% | 0,00 | | | |
| RAZEM | 0,00 | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 0%R+ 0%S | 0,00 | | | |
| RAZEM | 0,00 | | | |
| Zysk [Z] 0%R+0%S | 0,00 | | | |
| RAZEM | 0,00 | | | |
| OGÓŁEM | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 00/100 zł**