

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Ośrodka Wypoczynkowego w Dziwnowie
ADRES INWESTYCJI : Dziwnów ul. Kościelna 10
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski (Budowlana i Sanitarna)
Janusz Budzyła (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-13

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-13

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 1 | | Remont w budynku WC damskie, WC męskie ul.Kościelna 10 | | | |
| 1.1 | | WC | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (3.70+3.30)*2*1.07*2 | m ² m ² | 29.960 | 29.960 |
| | | | | RAZEM | 29.960 |
| 2 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.1 | m ² m ² | 29.960 | 29.960 |
| | | | | RAZEM | 29.960 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 1204-02 analogia | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolor biały poz.1 | m ² m ² | 29.960 | 29.960 |
| | | | | RAZEM | 29.960 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.70*3.30*2 | m ² m ² | 24.420 | 24.420 |
| | | | | RAZEM | 24.420 |
| 5 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.4 | m ² m ² | 24.420 | 24.420 |
| | | | | RAZEM | 24.420 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-01 1204-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.4 | m ² m ² | 24.420 | 24.420 |
| | | | | RAZEM | 24.420 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie drzwi folią 2.00*1.00*2 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 1209-04 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ² 0.53*0.53*20 | szt. szt. | 5.618 | 5.618 |
| | | | | RAZEM | 5.618 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.00*2.00 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-01 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej 2.00*2.00 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0102-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 2.00*0.50*0.50 | m ³ m ³ | 0.500 | 0.500 |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 12 d.1.1 | KNR 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 2.00*0.50*0.50 | m ³ m ³ | 0.500 | 0.500 |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 13 d.1.1 | KNR 2-02 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatar-te na ostro 2.00*2.00 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 0-12 1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2.00*2.00 | m ² m ² | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 d.1.1 | KNR 4-01 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km 2.00*2.00*0.1 | m ³ m ³ | 0.400 | 0.400 |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 16 d.1.1 | analiza indywidualna | Sprzątanie po robotach 2 | r-g r-g | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2 | | Roboty sanitarne | | | |
| 17 d.1.2 | KNR 4-02 0144-01 | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|----------------|---------------|
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-15 0143-03 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1.2 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0127-02 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 10 | m prób. m | 10.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 23 d.1.2 | KNR 4-02 0230-01 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 d.1.2 | KNR 4-02 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1.2 | KNR 2-15 0228-01 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Roboty elektryczne ul. Kościelna 10 | | | |
| 2.1 | | KONSERWACJA RG | | | |
| 27 d.2.1 | KNR 2-02 1510-08 | Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m2 - MALOWANIE RG - razy 2 2.3*2 | m ² m ² | 4.600 | |
| | | | | RAZEM | 4.600 |
| 28 d.2.1 | KNR 4-03 0301-02 | Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./do 60 A) 21 | szt. szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 29 d.2.1 | KNR 4-03 0313-10 analogia | Wymiana płyty izolacyjnej o powierzchni do 1.5 m2 na betonie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 d.2.1 | KNR 5-08 0701-02 analogia | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.2.1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 32 d.2.1 | KNNR 5 0407-04 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - KONSERWACJA 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.2.1 | KNR 5-08 0812-03 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 64 | szt. szt. | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|
| 34 d.2.1 | KNR 5-08 0812-04 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 32 | szt. szt. | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 35 d.2.1 | KNR 5-08 0812-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 64 | szt. szt. | 64.000 | 64.000 |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 36 d.2.1 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 32 | szt. szt. | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 2.2 | | MONTAŻ NOWEGO PODGRZEWARZA WODY - TYLKO CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (BEZ MONTAŻU SANITARNEGO I POSADOWIENIA I DEMONTAŻU STAREGO) | | | |
| 37 d.2.2 | KNR 4-03 0901-02 analogia | Odlączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5 | podłącz. podłącz. . | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 38 d.2.2 | KNR 4-03 0901-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 5 | podłącz. podłącz. . | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 d.2.2 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | pomiar. pomiar. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2.2 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1 | pomiar. pomiar. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 | | WYMIANA - PONOWNE UŁOŻENIE KABLA POMIĘDZY RG A ŚWIETLICĄ | | | |
| 41 d.2.3 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 42 d.2.3 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60*2 | m m | 120.000 | 120.000 |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 43 d.2.3 | KNR 5-10 0101-01 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 44 d.2.3 | KNR 2-01 0704-0201 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 45 d.2.3 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 46 d.2.3 | KNR 5-08 0812-04 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 47 d.2.3 | KNR 4-03 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 1 | odc. odc. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.2.3 | analiza indywidualna | wykonanie szkicu ułożenia kabla - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | Remont w budynku WC damskie, WC męskie ul.Kościelna 10 | | | | | | |
| 1.1 | | WC | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 29.960 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.095 r-g/m ² | r-g | 2.8462 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ² | kg | 8.9880 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 29.960 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08 r-g/m ² | r-g | 2.3968 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ² | dm ³ | 6.5912 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ² | m-g | 0.0060 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0090 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 4-01 1204-02 analogia | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian- kolor biały obmiar = 29.960 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119 r-g/m ² | r-g | 3.5652 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.286 dm ³ /m ² | dm ³ | 8.5686 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 24.420 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.095 r-g/m ² | r-g | 2.3199 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ² | kg | 7.3260 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 5 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 24.420 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.06 r-g/m ² | r-g | 1.4652 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ² | dm ³ | 5.1282 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ² | m-g | 0.0049 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0073 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 4-01 1204-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 24.420 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.119 r-g/m ² | r-g | 2.9060 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0.298 dm ³ /m ² | dm ³ | 7.2772 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie drzwi folią obmiar = 4.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.057 r-g/m ² | r-g | 0.2280 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ² | m ² | 1.4280 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 1209-04 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 5.618 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58 r-g/szt. | r-g | 3.2584 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.036 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.2022 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | papier ścierny w arkuszach 0.32 ark./szt. | ark. | 1.7978 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.033 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.1854 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.036 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.2022 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | benzyna do lakierów 0.015 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.0843 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR 4-01 d.1.1 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 4.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92 r-g/m ² | r-g | 3.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNR 4-01 d.1.1 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 4.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74 r-g/m ² | r-g | 2.9600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR 4-01 d.1.1 0102-02 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 0.500 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.74 r-g/m ³ | r-g | 0.8700 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 4-01 d.1.1 0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 0.500 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41 r-g/m ³ | r-g | 0.7050 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR 2-02 d.1.1 1102-01 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro obmiar = 4.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5712 r-g/m ² | r-g | 2.2848 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+3*0.0105=0.0521 m ³ /m ² | m ³ | 0.2084 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | masa asfaltowa 0.07 kg/m ² | kg | 0.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | drewno opałowe 0.12 kg/m ² | kg | 0.4800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0309+3*0.0158=0.0783 m-g/m ² | m-g | 0.3132 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0012 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNR 0-12 d.1.1 1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 4.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.4792 r-g/m ² | r-g | 9.9168 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | plytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ² | m ² | 4.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 19.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ² | kg | 2.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.058 m-g/m ² | m-g | 0.2320 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | środek transportowy 0.0391 m-g/m ² | m-g | 0.1564 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR 4-01 d.1.1 0108-09 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km obmiar = 0.400 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³ | r-g | 0.5560 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+19*0.02=1.1 m-g/m ³ | m-g | 0.4400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | d.1.1 analiza indywidualna | Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g | r-g | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1 r-g/r-g | r-g | 2.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| | | WC | | | |
|--------|--|-------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1.2 Roboty sanitarne | | | | | | | | |
| 17 | KNR 4-02 d.1.2 0144-01 | Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm ³ obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.27 r-g/szt. | r-g | 2.2700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNR-W 2-15 d.1.2 0143-03 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm ³ obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 6.82 r-g/kpl. | r-g | 6.8200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- konstrukcje wsporcze 35 kg/kpl. | kg | 35.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowane 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | bojler - materiał inwestora 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.16 m-g/kpl. | m-g | 0.1600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNR 4-02 d.1.2 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.16 r-g/m | r-g | 1.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.1.2 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnątrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286 r-g/m | r-g | 2.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m | m | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.12 szt./m | szt. | 11.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm' 1.43 szt./m | szt. | 14.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m | m-g | 0.0170 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.289 r-g/szt. | r-g | 0.5780 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 3* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt. | m-g | 0.0020 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-15 0127-02 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 10.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.13 r-g/m | r-g | 1.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 m/prób. | m | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób. | szt. | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 0.6 szt./prób. | szt. | 0.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.1.2 | KNR 4-02 0230-01 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24 r-g/m | r-g | 0.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.1.2 | KNR 4-02 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32 r-g/szt. | r-g | 0.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 d.1.2 | KNR 2-15 0228-01 | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków obmiar = 2.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.183248*0.955=0.175002 r-g/m | r-g | 0.3500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.956 m/m | m | 1.9120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 50 mm 0.616 szt./m | szt. | 1.2320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 50 mm 1.39 szt./m | szt. | 2.7800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.004 m-g/m | m-g | 0.0080 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNR 2-15 d.1.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112 r-g/szt. | r-g | 0.6112 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt. | szt. | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt. | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.2 %(od M) | % | 0.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednio: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| Roboty sanitarne | | | | |
|------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| Remont w budynku WC damskie, WC męskie ul.Kościelna 10 | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------|-------------------------------------|----|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Roboty elektryczne ul. Kościelna 10 | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.1 | | KONSERWACJA RG | | | | | | |
| 27 d.2.1 | KNR 2-02 1510-08 | Jednokrotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0,5 m2 - MALOWANIE RG - razy 2 obmiar = 4.600 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1472 r-g/m ² | r-g | 0.6771 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- emalia olejno-żywiczna 0.071 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.3266 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | emalia ftalowa 0.078 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.3588 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rozcieńczalnik 0.0119 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0547 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | papier ścierny 0.555 ark./m ² | ark. | 2.5530 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ² | m-g | 0.0005 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2.1 | KNR 4-03 0301-02 | Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 60 A) obmiar = 21.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.6667 r-g/szt. | r-g | 14.0007 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe 1.02 szt./szt. | szt. | 21.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wstawki ograniczające 1.03 szt./szt. | szt. | 21.6300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | główki bezpiecznikowe 1.03 szt./szt. | szt. | 21.6300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | wkładki topikowe 1.03 szt./szt. | szt. | 21.6300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.2.1 | KNR 4-03 0313-10 analogia | Wymiana płyty izolacyjnej o powierzchni do 1.5 m2 na betonie obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.798 r-g/szt. | r-g | 1.5960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyta izolacyjna 1.02 szt./szt. | szt. | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4 %(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.2.1 | KNR 5-08 0701-02 analogia | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1023*0.955=0.097697 r-g/szt. | r-g | 0.1954 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | konstrukcje wsporcze 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.2.1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.57 r-g/szt. | r-g | 18.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt. | szt. | 60.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 d.2.1 | KNNR 5 0407-04 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) -biegunowy w rozdzielnicach - KONSERWACJA obmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34*2=0.68 r-g/szt. | r-g | 0.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 d.2.1 | KNR 5-08 0812-03 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 64.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111 r-g/szt. | r-g | 1.4791 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 d.2.1 | KNR 5-08 0812-04 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 32.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263 r-g/szt. | r-g | 0.8404 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 d.2.1 | KNR 5-08 0812-03 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 64.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0242*0.955=0.023111 r-g/szt. | r-g | 1.4791 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 d.2.1 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 32.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------|---|-----|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.0275*0.955=0.026263 r-g/szt. | r-g | 0.8404 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| KONSERWACJA RG | | | |
|----------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------------|---|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.2 | | MONTAŻ NOWEGO PODGRZEWARZA WODY - TYLKO CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (BEZ MONTAŻU SANITARNEGO I POSADOWIENIA I DEMONTAŻU STAREGO) | | | | | | |
| 37 d.2.2 | KNR 4-03 0901-02 analogia | Odłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 5.000 podłącz. | podłącz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02 r-g/podłącz. | r-g | 0.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 38 d.2.2 | KNR 4-03 0901-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 5.000 podłącz. | podłącz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02 r-g/podłącz. | r-g | 0.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 39 d.2.2 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar. | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar. | r-g | 1.7600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 |
| 40 d.2.2 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar. | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar. | r-g | 0.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | 0.000 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

| MONTAŻ NOWEGO PODGRZEWARZA WODY - TYLKO CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA (BEZ MONTAŻU SANITARNEGO I POSADOWIENIA I DEMONTAŻU STAREGO) | | | |
|--|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2.3 WYMIANA - PONOWNE UŁOŻENIE KABLA POMIĘDZY RG A ŚWIETLICA | | | | | | | | |
| 41 | KNR 2-01 d.2.3 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805 r-g/m | r-g | 44.6883 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | KNR 5-10 d.2.3 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 120.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m | r-g | 1.5127 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m ³ /m | m ³ | 6.7200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m | m-g | 0.9600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00 | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | KNR 5-10 d.2.3 0101-01 | Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071 r-g/m | r-g | 2.5843 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004 kg/m | kg | 0.0240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0053 dm ³ /m | dm ³ | 0.3180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wazelina techniczna 0.009 kg/m | kg | 0.5400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008 dm ³ /m | dm ³ | 0.0480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | opaski kablowe OKI 0.1 szt./m | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14 m ² /m | m ² | 8.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005 szt./m | szt. | 0.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | taśma izolacyjna Denso 0.0002 m ² /m | m ² | 0.0120 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV, 4x16 mm ² 1 m/m | m | 60.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0067 m-g/m | m-g | 0.4020 | 0.000 | | | 0.00 |
| 13* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072 m-g/m | m-g | 0.4320 | 0.000 | | | 0.00 |
| 14* | | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m | m-g | 0.2580 | 0.000 | | | 0.00 |
| 15* | | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043 m-g/m | m-g | 0.2580 | 0.000 | | | 0.00 |
| 16* | | żuraw samochodowy 4 t 0.0043 m-g/m | m-g | 0.2580 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S | |
|---|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | KNR 2-01 d.2.3 0704-0201 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 60.000 m | m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2156 \cdot 0.955 = 0.205898$ r-g/m | r-g | 12.3539 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 45 | KNR 5-08 d.2.3 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0847 \cdot 0.955 = 0.080889$ r-g/szt. | r-g | 0.6471 | 0.000 | 0.00 | | | |
| 2* | | -- M -- końcówki kablowe 1.03 szt./szt. | szt. | 8.2400 | 0.000 | | 0.00 | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 46 | KNR 5-08 d.2.3 0812-04 analogia | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0275 \cdot 0.955 = 0.026263$ r-g/szt. | r-g | 0.2101 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 47 | KNR 4-03 d.2.3 1203-01 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 1.000 odc. | odc. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8 r-g/odc. | r-g | 1.8000 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |
| 48 | analiza indywidualna | wykonanie szkicu ułożenia kabla - DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA obmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $8 \cdot 0.955 = 7.64$ r-g/kpl. | r-g | 7.6400 | 0.000 | 0.00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | 0.00 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | |

PODSUMOWANIE

WYMIANA - PONOWNE UŁOŻENIE KABLA POMIĘDZY RG A ŚWIETLICA

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne ul. Kościelna 10

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł