
PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU BIUROWYM PROKURATURY PRZY UL. KRASIŃSKIEGO 65 W WARSZAWIE

WARSZAWA, UL. KRASIŃSKIEGO 65

INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE SANITARNE S.S.T. sanitarna cz.III)
ADRES INWESTYCJI : 01-755 Warszawa ul. Krasińskiego 65, dz. nr ewid. 29, obręb 7-03-03
INWESTOR : PROKURATURA OKRĘGOWA W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Chocimska 28
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Lis
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2013

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|----------------|---|----|----|
| 1 | 453300 00-9 | Instalacja wodociągowa - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna pkt. 2.1, 2.2, 2.3, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5) | 1 | 9 |
| 2 | 453300 00-9 | Instalacja kanalizacyjna - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.1, 2.2, 5.1, 5.3) | 10 | 20 |
| 3 | 453300 00-9 | Instalacja ogrzewania - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.2, 5.2, 5.4) | 21 | 26 |
| 4 | 453312 10-1 | Instalacja wentylacyjna - przewody wentylacyjne, akcesoria i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt.2.1, 2.2, 5.1, 5.3) | 27 | 32 |
| 5 | 450000 00-7 | Instalacja sanitarna - roboty budowlane S.S.T. cz. sanitarna, pkt.5.1) | 33 | 38 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------------------|-----------------|---|--------|--------------|--------------|
| 1 | 45330000-9 | | Instalacja wodociągowa - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna pkt. 2.1, 2.2, 2.3, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5) | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | pkt.2.1, 5.1 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 18x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2 | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | pkt.2.1, 5.1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 18x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 3 | KNR-W 2-15 0116-07 analogia | pkt.2.1, 5.1 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 18x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym | szt. | | |
| | | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 4 | KNR-W 2-15 0127-03 | pkt.5.4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 5 | KNR-W 2-15 0132-01 | pkt.2.2, 5.3 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 6 | KNR-W 2-15 0135-01 | pkt.2.2, 5.3 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 7 | KNR-W 2-15 0137-01 | pkt.2.2, 5.3 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 8 | KNR-W 2-15 0137-02 analogia | pkt.2.2, 5.3 | Baterie umywalkowe stojące mieszające, wandaloodporne typ PRESTO 3000 S | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 9 | KNR-W 2-16 0507-03 analogia | pkt.2.3, 5.5 | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX | m | | |
| | | | 20 | m | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 2 | 45330000-9 | | Instalacja kanalizacyjna - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.1, 2.2, 5.1, 5.3) | | | |
| 10 | KNR-W 2-15 0208-01 | pkt.2.1, 5.1 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 15 | m | 15.00 | |
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 11 | KNR-W 2-15 0208-03 | pkt.2.1, 5.1 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | | 2 | m | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 12 | KNR-W 2-15 0211-01 | pkt.2.1, 5.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | | 4 | podej. | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 13 | KNR-W 2-15 0211-03 | pkt.2.1, 5.1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | | 1 | podej. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 14 | KNR-W 4-02 0211-03 analogia | pkt.2.1, 5.1 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 15 | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | pkt.2.2, 5.3 | Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfonem i blokadą zapachową o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------------|------------------|--|-------|--------------|--------------|
| 16 | KNR-W 2-d.2 15 0218-02 | pkt.2. 2, 5.3 | Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNR-W 2-d.2 15 0229-04 | pkt.2. 2, 5.3 | Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej w pom. gospodarczym | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 18 | KNR-W 2-d.2 15 0230-02 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej wandaloodporne, z otworami typ WB12 f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNR-W 2-d.2 15 0233-03 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Kompakt w.c. stojący ze stali nierdzewnej wandaloodporny wraz z systemem splukującym typ UR1W f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNR-W 2-d.2 15 0234-01 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Pisuar wiszący ze stali nierdzewnej, wandaloodporny, typ UR3C f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 | 45330000-9 | | Instalacja ogrzewania - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.2, 5.2, 5.4) | | | |
| 21 | KNR-W 4-d.3 02 0508-01 analogia | pkt.2. 2, 5.2 | Demontaż i ponowny montaż armatury odcinająco-regulacyjnej dla 2 grzejników stalowych płytowych Krotność = 2 | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 22 | KNR-W 4-d.3 02 0521-02 analogia | pkt.2. 2, 5.2 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego typ 22/600/500, zasilanego od dołu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 23 | KNR-W 4-d.3 02 0516-02 analogia | pkt.2. 2, 5.2 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego z 22/600/1000 na 22/900/1000, zasilanego od dołu | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 24 | KNR-W 4-d.3 02 0516-02 analogia | pkt.2. 2, 5.2 | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego z 22/600/500 na 22/600/1000 | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 25 | KNR-W 2-d.3 15 0406-03 | pkt. 5.4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | | 2 | próba | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 26 | KNR-W 2-d.3 15 0436-01 | pkt. 5.4 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | | 2 | urz. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 4 | 45331210-1 | | Instalacja wentylacyjna - przewody wentylacyjne, akcesoria i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt.2.1, 2.2, 5.1, 5.3) | | | |
| 27 | KNR-W 2-d.4 17 0113-02 analogia | pkt.2. 1, 5.1 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji grub.25 mm o śr. 100 mm | m | | |
| | | | 8 | m | 8.00 | |
| | | | | | RAZEM | 8.00 |
| 28 | KNR-W 2-d.4 17 0113-02 analogia | pkt.2. 1, 5.1 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji grub.25 mm o śr. 160 mm | m | | |
| | | | 16 | m | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 29 | KNR-W 2-d.4 17 0130-03 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Kłapa transferowa typ Gryfit 140, 300x300 mm z wyzwalaczem topikowym, kratą GHPV oraz kratą SAA | kpl. | | |
| | | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---------------------------------|-----------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 30 | KNR-W 2-d.4 17 0140-01 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Kratki wentylacyjne ściennie lub sufitowe wywiewne o wym.200x200/dn160 mm | szt. | | |
| | | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 31 | KNR-W 2-d.4 17 0205-01 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Wentylatory ściennie lub sufitowe typ Silent-100 Design f-my VI | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 32 | KNR-W 2-d.4 17 0320-03 analogia | pkt.2. 2, 5.3 | Elektryczna nadmuchowa nagrzewnica powietrzna typ ELF331, 3kW/230V f-my ELEKTRA wraz automatyką i konstrukcją wsporczą | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 5 | 45000000-7 | | Instalacja sanitarna - roboty budowlane S.S.T. cz. sanitarna, pkt.5.1) | | | |
| 33 | KNR-W 2-d.5 02 0921-01 analogia | pkt. 5.1 | Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 601S f-my HILTI w po.magazynowym na parterze | m ² | | |
| | | | 3 | m ² | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM | 3.00 |
| 34 | KNR-W 4-d.5 01 0335-09 | pkt. 5.1 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 35 | KNR-W 4-d.5 01 0335-01 analogia | pkt. 5.1 | Przebicie otworów w stropach podwieszonych z płyt gipsowo-kartonowych | szt. | | |
| | | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | | RAZEM | 9.00 |
| 36 | KNR-W 4-d.5 01 0206-02 | pkt. 5.1 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | | RAZEM | 12.00 |
| 37 | KNR 2-02 d.5 0819-01 | pkt. 5.1 | Sztablatura wewn.ścian gładkich | m ² | | |
| | | | 5 | m ² | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 38 | KNR 2-02 d.5 1505-03 | pkt. 5.1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | | 5 | m ² | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---|--|------|---------|----------------|------|------|------|
| 1 | 45330000-9 | Instalacja wodociągowa - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna pkt. 2.1, 2.2, 2.3, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5) | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2- d.1 15 0112-01 analogia | Rurociągi w instalacjach wodociągowych z PE o śr. zewnętrznej 18x2 mm o połączeniach zaciskowych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.255r-g/m | r-g | 5.10 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z PE 18x2 mm 1.1m/m | m | 22.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PE 18x2 mm 0.58szt/m | szt | 11.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm 1.43szt/m | szt | 28.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m | m-g | 0.03 | 0.00 | | | 0.00 |
| 2 | KNR-W 2- d.1 15 0116-01 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 18x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii itp. o połączeniu sztywnym przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.289r-g/szt. | r-g | 0.58 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z PE 18x2 mm 4szt/szt. | szt | 8.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm 1szt/szt. | szt | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 3 | KNR-W 2- d.1 15 0116-07 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z PE o śr. zewnętrznej 18x2 mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym przedmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.525r-g/szt. | r-g | 2.63 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z PE 18x2 mm 2szt/szt. | szt | 10.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego 20 mm 1szt/szt. | szt | 5.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| 4 | KNR-W 2- d.1 15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 20 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------------------------|--|------|---------|----------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna' 0.101r-g/m | r-g | 2.02 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z PE 18x2 mm 0.02m/m | m | 0.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory kulowe wodne 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe wodne 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki z PE 18x2 mm 0.006szt/m | szt | 0.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 5 | KNR-W 2- d.1 15 0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.277r-g/szt. | r-g | 1.11 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe wodne 15 mm 1szt/szt. | szt | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PE 18x2 mm 2szt/szt. | szt | 8.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6 | KNR-W 2- d.1 15 0135-01 | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.171r-g/szt. | r-g | 0.17 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne ze złączką do węża mosiężne 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 7 | KNR-W 2- d.1 15 0137-01 | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm z wyciąganą wylewką przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.711r-g/szt. | r-g | 0.71 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe 15 mm z wyciąganą wylewką 1szt/szt. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory wodociagowe "mini" 15mm 2szt/szt. | szt | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--|---|------|---------|----------------|------|------|------|
| 8 | KNR-W 2- d.1 15 0137-02 analogia | Baterie umywalkowe stojące mieszające, wan- daloodporne typ PRESTO 3000 S przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.957r-g/szt. | r-g | 0.96 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe stojące mieszające, wan- daloodporne typ PRESTO 3000 S 1szt/szt. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory wodociągowe "mini" 15mm 2szt/szt. | szt | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| 9 | KNR-W 2- d.1 16 0507-03 analogia | Izolacja rurociągu otulinami polietylenowymi o grubości do 13 mm o śr. zewnętrznej do 18 mm f-my THERMAFLEX przedmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.166r-g/m | r-g | 3.32 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina Thermaflex FRZ szara śr.18 x 13 mm 1m/m | m | 20.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3%(od M) | % | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.012m-g/m | m-g | 0.24 | 0.00 | | | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna pkt. 2.1, 2.2, 2.3, 5.1, 5.3, 5.4, 5.5)

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------------------------|--|-----|---------|----------------|------|------|---|
| 2 | 45330000- g | Instalacja kanalizacyjna - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.1, 2.2, 5.1, 5.3' | | | | | | |
| 10 | KNR-W 2- d.2 15 0208-01 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych przedmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.177r-g/m | r-g | 2.66 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m | m | 15.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 0.36szt/m | szt | 5.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PP przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m | m | 2.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm 1szt/m | szt | 15.00 | 0.00 | | 0.00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|------------------------------------|--|-------------|---------|----------------|------|------|------|
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m | m-g | 0.08 | 0.00 | | | 0.00 |
| 11 d.2 | KNR-W 2- 15 0208-03 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.267r-g/m | r-g | 0.53 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m | m | 1.86 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 0.6szt/m | szt | 1.20 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PP przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m | m | 0.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm 0.8szt/m | szt | 1.60 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m | m-g | 0.03 | 0.00 | | | 0.00 |
| 12 d.2 | KNR-W 2- 15 0211-01 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.561r-g/podej. | r-g | 2.24 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm 3.1szt/podej. | szt | 12.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm 1szt/podej. | szt | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| 13 d.2 | KNR-W 2- 15 0211-03 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.27r-g/podej. | r-g | 1.27 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm 3.1szt/podej. | szt | 3.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm 1szt/podej. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| 14 d.2 | KNR-W 4- 02 0211-03 analogia | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi przedmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.95r-g/szt. | r-g | 1.90 | 0.00 | 0.00 | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|------------------------------------|---|------|---------|----------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- rury PP kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 1.05m/szt. | m | 2.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | trójniki PP o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | obejma kanalizacyjna zabezpieczająca o śr.110 mm 1szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | złączki PP o śr.110 mm 2 kielichowe 1szt./szt. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | uchwyt do rur kanalizacyjnych o śr.50-100 mm 2szt/szt. | szt | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 15 d.2 | KNR-W 2- 15 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfo- nem i blokadą zapachową o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.52r-g/szt. | r-g | 0.52 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe z ABS z wyjmowanym syfo- nem i blokadą zapachową o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.02 | 0.00 | | | 0.00 |
| 16 d.2 | KNR-W 2- 15 0218-02 | Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzy- wa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.21r-g/szt. | r-g | 0.21 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzy- wa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.01 | 0.00 | | | 0.00 |
| 17 d.2 | KNR-W 2- 15 0229-04 | Zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej w pom.gospodarczym przedmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.18r-g/szt. | r-g | 2.18 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewy 1-komorowe ze stali nierdzewnej 1szt/szt. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | konstrukcja wsporcza pod zlew 1-komorowy 1kpl/szt. | kpl | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt. | m-g | 0.23 | 0.00 | | | 0.00 |
| 18 d.2 | KNR-W 2- 15 0230-02 analogia | Umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej wan- daloodporne, z otworami typ WB12 f-my FA- NECO w pom. w.c. zatrzymanych przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--|--|------|---------|----------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.95r-g/kpl. | r-g | 1.95 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki pojedyncze ze stali nierdzewnej wandaloodporne, z otworami typ WB12 f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych 1szt/kpl. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | konstrukcja wsporcza d/umywalek ze stali nierdzewnej 1kpl/kpl. | kpl | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony rurowe podtynkowe i sitka odpływowe, dla umywalek ze stali nierdzewnej 1szt/kpl. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl. | m-g | 0.14 | 0.00 | | | 0.00 |
| 19 | KNR-W 2- d.2 15 0233-03 analogia | Kompakt w.c. stojący ze stali nierdzewnej wandaloodporny wraz z systemem splukującym typ UR1W f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 3.64r-g/kpl. | r-g | 3.64 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kompakt w.c. stojący ze stali nierdzewnej wandaloodporny wraz z systemem splukującym typ UR1W f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych 1szt/kpl. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl. | m-g | 0.09 | 0.00 | | | 0.00 |
| 20 | KNR-W 2- d.2 15 0234-01 analogia | Pisuar wiszący ze stali nierdzewnej, wandaloodporny, typ UR3C f-my FANECO w pom. w.c. zatrzymanych przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.79r-g/kpl. | r-g | 2.79 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pisuar wiszący ze stali nierdzewnej, wandaloodporny, typ UR3C f-my FANECO w pom. w.c. dla zatrzymanych 1szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | płuczki samoczynne do pisuarów 1szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony rurowe podtynkowe i sitka odpływowe, dla pisuarów ze stali nierdzewnej 1szt/kpl. | szt | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1%(od M) | % | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl. | m-g | 0.10 | 0.00 | | | 0.00 |

Instalacja kanalizacyjna - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.1, 2.2, 5.1, 5.3)

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------|--|--|------------|---------|----------------|------|------|------|
| 3 | 45330000- 9 | Instalacja ogrzewania - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.2, 5.2, 5.4) | | | | | | |
| 21 | KNR-W 4- d.3 02 0508-01 analogia | Demontaż i ponowny montaż armatury odcina- jąco-regulacyjnej dla 2 grzejników stalowych płytkowych Krotność = 2 przedmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 2.05*2=4.1r-g/kpl. | r-g | 8.20 | 0.00 | 0.00 | | |
| 22 | KNR-W 4- d.3 02 0521-02 analogia | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego typ 22/600/500, zasilanego od dołu przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.5r-g/kpl. | r-g | 0.50 | 0.00 | 0.00 | | |
| 23 | KNR-W 4- d.3 02 0516-02 analogia | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego z 22/600/1000 na 22/900/1000, zasilanego od dołu przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.59r-g/kpl. | r-g | 1.59 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe 2 płytkowe typ 22/900/1000, zasilany od dołu 1kpl./kpl. | kpl. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 24 | KNR-W 4- d.3 02 0516-02 analogia | Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego z 22/600/500 na 22/600/1000 przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.59r-g/kpl. | r-g | 1.59 | 0.00 | 0.00 | | |
| 25 | KNR-W 2- d.3 15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) przedmiar = 2 próba | pró- ba | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 7.01r-g/próba | r-g | 14.02 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z PE 18x2 mm 2m/próba | m | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki z PE 18x2 mm 0.58szt/próba | szt | 1.16 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory kulowe gwintowane c.o. 15 mm 0.2szt/próba | szt | 0.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | zawory zwrotne gwintowane c.o. 15 mm 0.2szt/próba | szt | 0.40 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/próba | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |
| 26 | KNR-W 2- d.3 15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji central- nego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 2 urz. | urz. | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------|--|-----|---------|----------------|------|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.357r-g/urz. | r-g | 0.71 | 0.00 | 0.00 | | |

PODSUMOWANIE

Instalacja ogrzewania - przewody, armatura i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt. 2.2, 5.2, 5.4)

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|----------------------------|--|-----|---------|----------------|------|------|------|
| 4 | 45331210-1 | Instalacja wentylacyjna - przewody wentylacyjne, akcesoria i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt.2.1, 2.2, 5.1, 5.3) | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2- d.4 17 0113-02 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji grub.25 mm o śr. 100 mm | m | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 8 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 5.1678r-g/m | r-g | 41.34 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji grub.25 mm o śr. 100 mm 1m/m | m | 8.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtka wentyl."Spiro" śr. do 200 mm 0.5szt/m | szt | 4.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm 1.3079szt/m | szt | 10.46 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm 7.2732szt/m | szt | 58.19 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm' 1.6269kg/m | kg | 13.02 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.2233m-g/m | m-g | 1.79 | 0.00 | | | 0.00 |
| 28 | KNR-W 2- d.4 17 0113-02 | Przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji grub.25 mm o śr. 160 mm | m | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 16 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 5.1678r-g/m | r-g | 82.68 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody wentylacyjne elastyczne w izolacji grub.25 mm o śr. 160 mm 1m/m | m | 16.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtka wentyl."Spiro" śr. do 200 mm 0.8szt/m | szt | 12.80 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | podpora kanału wentyl.typ C do 200 mm 1.3079szt/m | szt | 20.93 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm 7.2732szt/m | szt | 116.37 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm' 1.6269kg/m | kg | 26.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|------------------------------------|---|------|---------|----------------|------|------|------|
| 8* | | środek transportowy 0.2233m-g/m | m-g | 3.57 | 0.00 | | | 0.00 |
| 29 d.4 | KNR-W 2- 17 0130-03 analogia | Kłapa transferowa typ Gryfit 140, 300x300 mm z wyzwalaczem topikowym, kratą GHPV oraz kratą SAA przedmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 1.2r-g/kpl. | r-g | 2.40 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kłapa transferowa typ Gryfit 140, 300x300 mm z wyzwalaczem topikowym, kratą GHPV oraz kratą SAA 1szt./kpl. | szt. | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelka gum.do przew.prostok.1000- 2500mm 2.06szt/kpl. | szt. | 4.12 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm' 0.77kg/kpl. | kg | 1.54 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl. | m-g | 0.22 | 0.00 | | | 0.00 |
| 30 d.4 | KNR-W 2- 17 0140-01 analogia | Kratki wentylacyjne ściennie lub sufitowe wy- wiewne o wym.200x200/dn160 mm przedmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.96r-g/szt. | r-g | 6.72 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne ściennie lub sufitowe wy- wiewne o wym.200x200/dn160 mm 1szt/szt. | szt. | 7.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | uszczelka gumowa do przew. śr. do 315 mm 1.04szt/szt. | szt. | 7.28 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm' 0.19kg/szt. | kg | 1.33 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.07 | 0.00 | | | 0.00 |
| 31 d.4 | KNR-W 2- 17 0205-01 analogia | Wentylatory ściennie lub sufitowe typ Silent-100 Design f-my VI przedmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 5.45r-g/kpl. | r-g | 16.35 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wentylatory ściennie lub sufitowe typ Silent-100 Design f-my VI 1szt/kpl. | szt. | 3.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.17m-g/kpl. | m-g | 0.51 | 0.00 | | | 0.00 |
| 32 d.4 | KNR-W 2- 17 0320-03 analogia | Elektryczna nadmuchiowa nagrzewnica po- wietrzna typ ELF331, 3kW/230V f-my ELEK- TRA wraz automatyką i konstrukcją wsporczą przedmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------|---|------|---------|----------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna' 4.95r-g/kpl. | r-g | 4.95 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- elektryczna nadmuchowa nagrzewnica po- wietrzna typ ELF331, 3kW/230V f-my ELEK- TRA wraz automatyką i konstrukcją wsporczą 1szt./kpl. | szt. | 1.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm' 1.3kg/kpl. | kg | 1.30 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | śruby stal.z podkładk.i nakrętk.M 12-14 0.1kg/kpl. | kg | 0.10 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.15m-g/kpl. | m-g | 0.15 | 0.00 | | | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja wentylacyjna - przewody wentylacyjne, akcesoria i urządzenia , S.S.T. cz. sanitarna, pkt.2.1, 2.2, 5.1, 5.3)

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|--|--|----------------|---------|----------------|------|------|------|
| 5 | 45000000- 7 | Instalacja sanitarna - roboty budowlane S.S.T. cz. sanitarna, pkt.5.1) | | | | | | |
| 33 | KNR-W 2- d.5 02 0921-01 analogia | Spoinowanie przebić zaprawą ogniochronną F2 typ 601S f-my HILTI w po.magazynowym na parterze przedmiar = 3 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.832r-g/m ² | r-g | 2.50 | 0.00 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa ogniochronna F2 typ 601S f-my HILTI 0.75kg/m ² | kg | 2.25 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.108m-g/m ² | m-g | 0.32 | 0.00 | | | 0.00 |
| 34 | KNR-W 4- d.5 01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej przedmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.5r-g/szt. | r-g | 6.00 | 0.00 | 0.00 | | |
| 35 | KNR-W 4- d.5 01 0335-01 analogia | Przebicie otworów w stropach podwieszonych z płyt gipsowo-kartonowyvh przedmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna' 0.28r-g/szt. | r-g | 2.52 | 0.00 | 0.00 | | |
| 36 | KNR-W 4- d.5 01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w ścianach przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------|---------------------|---|-----|---------|----------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna' 1.82r-g/szt. | r-g | 21.84 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.006t/szt. | t | 0.07 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | piasek zwykły 0.009m³/szt. | m³ | 0.11 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm 0.016m³/szt. | m³ | 0.19 | 0.00 | | 0.00 | |
| 5* | | drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt. | m³ | 0.03 | 0.00 | | 0.00 | |
| 6* | | deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.000001m³/szt. | m³ | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 7* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt. | kg | 0.24 | 0.00 | | 0.00 | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 9* | | betoniarka 150 dm3 0.02m-g/szt. | m-g | 0.24 | 0.00 | | | 0.00 |
| 10* | | żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt. | m-g | 1.32 | 0.00 | | | 0.00 |
| 37 d.5 | KNR 2-02 0819-01 | Sztablatura wewn.ścian gładkich przedmiar = 5 m² | m² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna' 0.4451r-g/m² | r-g | 2.23 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | gips szpachlowy 0.0075t/m² | t | 0.04 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.00066t/m² | t | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 5* | | wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0064m-g/m² | m-g | 0.03 | 0.00 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0073m-g/m² | m-g | 0.04 | 0.00 | | | 0.00 |
| 38 d.5 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 5 m² | m² | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |
| 1* | | robocizna' 0.1756r-g/m² | r-g | 0.88 | 0.00 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |
| 2* | | farba emulsyjna Polinit 0.276dm³/m² | dm³ | 1.38 | 0.00 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.50 | 0.00 | | 0.00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |
| 4* | | środek transportowy 0.0003m-g/m² | m-g | 0.00 | 0.00 | | | 0.00 |

PODSUMOWANIE

Instalacja sanitarna - roboty budowlane S.S.T. cz. sanitarna, pkt.5.1)

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł