
SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ STREFY WEJŚCIOWEJ - CPV4533000-9, CPV45232410-9,
45320000-6, 45000000-7
ADRES INWESTYCJI : Szczecin- ul.Bardzińska 1A
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Bardzińska 1A woj. Zachodniopomorskie dz.nr 10/2,obręb 3033
BRANŻA : sanitarna - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN.CW CPV45232460-4,45343000-3,45232410-9,
45320000-6,45000000-9,45232141-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lidia Szudarska
DATA OPRACOWANIA : marzec 2013r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2013r

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| OBIEKT: BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN NAD ODRA ul.BARDZIŃSKA 1a,dz.Nr 10/2,48/17,obreb 3033 | | | | | |
| 1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAGOWA CPV 45232460-4 | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel rury typ PE-Ec | m | | |
| d.1 | 0106-01 | o śr. 15*1.2mm 106.5+33 | m | 139.500 | |
| | | | | RAZEM | 139.500 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel rury typ PE-Ec | m | | |
| d.1 | 0106-02 | o śr. 18*1.2mm 68.9 | m | 68.900 | |
| | | | | RAZEM | 68.900 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel rury typ PE-Ec | m | | |
| d.1 | 0106-02 | o śr. 22*1.5mm 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel rury typ PE-Ec | m | | |
| d.1 | 0106-02 | o śr. 20*2.8mm 21.5 | m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm rury wielowarstwowe PeXc-Pe fir- | m | | |
| d.1 | 0106-03 | my Tace 28*1.5 mm - 15m 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm rury wielowarstwowe PeXc-Pe fir- | m | | |
| d.1 | 0106-03 | my Tace 25*3.5mm - 13.5m 13.5 | m | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typu KAN-therm Steel oraz rur wielowarstwowych | m | | |
| d.1 | 0106-05 analogia | PeXc-PE firmy Tace 32*4.4mm 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- | szt. | | |
| d.1 | 0115-01 | nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 16+7+10 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- | szt. | | |
| d.1 | 0115-09 | nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- | szt. | | |
| d.1 | 0115-02 | nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- | szt. | | |
| d.1 | 0115-03 | nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- | szt. | | |
| d.1 | 0115-04 | nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | wypuszczenie wody z istniejącej instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalo- | m | | |
| d.1 | 0126-04 analogia | wych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 300 | m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia- | m | | |
| d.1 | 0126-01 | nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 240.4+33 | m | 273.400 | |
| | | | | RAZEM | 273.400 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0128-02 | 240.4+33 | m | 273.400 | |
| | | | | RAZEM | 273.400 |
| 16 | KNR-W 2-15 | zawory odcinające ,przelotowe jednokulowe mufowe nr.art.3358 Pr=1.0MPa | szt. | | |
| d.1 | 0130-01 | instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe ściennie typ 13126B, bez wylewki o śr.nominalnej 15 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kątowe ,przelotowe na podejściach do spłuczek ustępowych nr.art. 160A produkcji PerfeximLtd o śr. nominalnej 15 mm 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 2 INSTALACJA P.POŻ CPV 45343000-3 | | | | | |
| 25 d.2 | KNR-W 2-15 0107-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane KAN-therm połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 28*1.5oc 10.5 | m m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0107-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane KAN-therm Steel połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 35*1.5mm 65.5 | m m | 65.500 | |
| | | | | RAZEM | 65.500 |
| 27 d.2 | KNR-W 2-15 0107-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane KAN-therm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 54*1.5mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 91 | m m | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 91 | m m | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 17 | szt. szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0142-02 | hydranty p.poż typ HW-25N-20 w szafce hydrantowej wewnętrznej ,wyposażony w odcinek węża polsptynego l=20mz prądownicą. 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-15 0133-04 | zawór antyskażeniowy DN32 typ BA 2760 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0133-06 | zawór antyskażeniowy DN50 typ BA 2760 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|--------|--------------|---------------|
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 d.2 | KNR-W 2-15 0130-06 | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 d.2 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9 | | | | | |
| 37 d.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 33.93 | m | 33.930 | |
| | | | | RAZEM | 33.930 |
| 38 d.3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 18.5 | m | 18.500 | |
| | | | | RAZEM | 18.500 |
| 39 d.3 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 d.3 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 41 d.3 | KNR-W 2-15 0208-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową | m | | |
| | | 38.85 | m | 38.850 | |
| | | | | RAZEM | 38.850 |
| 43 d.3 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową | m | | |
| | | 17.5 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 44 d.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową | m | | |
| | | 38.5 | m | 38.500 | |
| | | | | RAZEM | 38.500 |
| 45 d.3 | KNR-W 2-15 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych | podej. | | |
| | | 3 | podej. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 46 d.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 29 | podej. | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 47 d.3 | KNR-W 2-15 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 48 d.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 13 | podej. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 49 d.3 | KNR-W 2-15 0223-01 analogia | zawory napowietrzające 50mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 50 d.3 | KNR-W 2-15 0223-02 analogia | zawór napowietrzający 100mm - 2szt 75mm - 3szt 2+3 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 51 d.3 | KNR-W 2-15 0216-02 analogia | wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatraskiem z syfonem wewnętrznym | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------------|--------------|---------------|
| 52 d.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butelkowymPCV 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 d.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe 60*45 cm z syfonem odpływowym butelkowymz PVC 15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 54 d.3 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek 15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 55 d.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy kompaktowe z odpływem poziomym nr. kat 023200 ze spluczkaceramiczną nr.kat. 02411 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 56 d.3 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe , syfon brodzikowy 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 57 d.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 58 d.3 | KNR-W 2-15 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 59 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 d.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty podłogowe DN50mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4 ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6 | | | | | |
| 61 d.4 | KNR-W 2-02 1517-06 analogia | izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej 15mm- 65m gr.izolacji 13mm 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 62 d.4 | KNR-W 2-02 1517-06 analogia | izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej gr.izolacji 13mm 20*2.8mm - 21.5m 21.5 | m m | 21.500 | |
| | | | | RAZEM | 21.500 |
| 63 d.4 | KNR-W 2-02 1517-06 analogia | izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline"z płaszczem z folii aluminiowej gr.izolacji 20mm 25*3.5mm - 13.5m 28*1.5mm - 15.0m 32*4.4mm - 10.0m 13.5+15+10 | m m | 38.500 | |
| | | | | RAZEM | 38.500 |
| 5 ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7 | | | | | |
| 64 d.5 | KNR-W 4-01 0338-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 65 d.5 | KNR-W 4-01 0341-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 66 d.5 | KNR-W 4-01 0327-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 87 | m m | 87.000 | |
| | | | | RAZEM | 87.000 |
| 67 d.5 | KNR-W 4-01 0326-03 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 68 d.5 | KNR-W 4-01 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 69 d.5 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 d.5 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w stropie | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 6 DEMONTAŻ INTALACJI WOD-KAN- CPV45111100-9 | | | | | |
| 71 d.6 | KNR 4-02 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 22+7 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 72 d.6 | KNR 4-02 0114-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 12.5 | m | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 73 d.6 | KNR-W 4-02 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 74 d.6 | KNR-W 4-02 0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 150 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 75 d.6 | KNR 4-02 0127-03 | Wstawienie -zawór antyskażeniowy DN50 typ BA 2760 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|--|-------------|----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| OBIKT: BUDYNEK KOMISARIATU POLICJI SZCZECIN NAD ODRĄ ul.BARDZIŃSKA 1a,dz.Nr 10/2,48/17,obreb 3033 | | | | | | | | |
| 1 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232460-4 | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm | m | | | | | |
| d.1 | 0106-01 | Steel rury typ PE-Ec o śr. 15*1.2mm obmiar = 106.5+33 = 139.500m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.307r-g/m | r-g | 42.8265 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm o śr. 15.1.2mm 1.03m/m | m | 143.6850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 16mm 0.54szt/m | szt | 75.3300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 16 mm 0.7szt/m | szt | 97.6500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m | m-g | 0.9207 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm | m | | | | | |
| d.1 | 0106-02 | Steel rury typ PE-Ec o śr.18*1.2mm obmiar = 68.9m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.354r-g/m | r-g | 24.3906 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel PE-Ec o śr.18*2.0mm 1.03m/m | m | 70.9670 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 18mm 0.62szt/m | szt | 42.7180 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m | szt | 48.2300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m | m-g | 0.5857 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm | m | | | | | |
| d.1 | 0106-02 | Steel rury typ PE-Ec o śr.22*1.5mm obmiar = 5m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.354r-g/m | r-g | 1.7700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel PE-Ec o śr.22*1.5mm 1.03m/m | m | 5.1500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 20mm 0.62szt/m | szt | 3.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m | szt | 3.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m | m-g | 0.0425 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|------------|---|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm | m | | | | | |
| d.1 | 0106-02 | Steel rury typ PE-Ec o śr. 20*2.8mm obmiar = 21.5m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.354r-g/m | r-g | 7.6110 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm Steel PE-Ec o śr.20*2.8mm 1.03m/m | m | 22.1450 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 20mm 0.62szt/m | szt | 13.3300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm' 0.7szt/m | szt | 15.0500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m | m-g | 0.1828 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm | m | | | | | |
| d.1 | 0106-03 | rury wielowarstwowe PeXc-Pe firmy Tace 28*1.5 mm - 15m obmiar = 15m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.382r-g/m | r-g | 5.7300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm rury wielowarstwowe PeXc-Pe f-my Tace o śr.28*1.5 mm 1.03m/m | m | 15.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 28mm 0.57szt/m | szt | 8.5500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 28 mm' 0.52szt/m | szt | 7.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0129m-g/m | m-g | 0.1935 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Rurociągi stalowe ocynkowane typ KAN-therm | m | | | | | |
| d.1 | 0106-03 | rury wielowarstwowe PeXc-Pe firmy Tace 25*3.5mm - 13.5m obmiar = 13.5m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.382r-g/m | r-g | 5.1570 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typ KAN-therm rury wielowarstwowe PeXc-Pe f-my Tace o śr. 25* 3.5mm 1.03m/m | m | 13.9050 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 25mm 0.57szt/m | szt | 7.6950 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 25mm 0.52szt/m | szt | 7.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0129m-g/m | m-g | 0.1742 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|-----------------------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 7 d.1 | KNR-W 2-15 0106-05 analogia | Rurociągi stalowe ocynkowane typu KAN-therm Steel oraz rur wielowarstwowych PeXc-PE firmy Tace 32*4.4mm obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.512r-g/m | r-g | 5.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane typu KAN-therm Steel oraz rur wielowarstwowych PeXc-PE f-rmy Tace 32*4.0mm 1.02m/m | m | 10.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | tuleje zaciskowe 32mm 0.42szt/m | szt | 4.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm' 0.47szt/m | szt | 4.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0186m-g/m | m-g | 0.1860 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0115-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16+7+10 = 33.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.256r-g/szt. | r-g | 8.4480 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 4szt/szt. | szt | 132.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm' 1szt/szt. | szt | 33.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0990 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 52szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.371r-g/szt. | r-g | 19.2920 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt. | szt | 104.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 52.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. | m-g | 0.1560 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 10 | KNR-W 2-15 d.1 0115-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.331r-g/szt. | r-g | 0.6620 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 4szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 d.1 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.398r-g/szt. | r-g | 0.7960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt. | m-g | 0.0160 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 d.1 0115-04 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.55r-g/szt. | r-g | 1.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 4szt/szt. | szt | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.012m-g/szt. | m-g | 0.0240 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 d.1 0126-04 analogia | wypuszczenie wody z istniejącej instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 300m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08r-g/m | r-g | 24.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 0.02m/m | m | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0.006szt/m | szt | 1.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 240.4+33 = 273.400m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0916r-g/m | r-g | 25.0434 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.02m/m | m | 5.4680 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.5468 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.5468 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0.006szt/m | szt | 1.6404 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0273 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 240.4+33 = 273.400m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0556r-g/m | r-g | 15.2010 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0130-01 | zawory odcinające ,przelotowe jednokulowe mufo- we nr.art.3358 Pr=1.0MPa instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.213r-g/szt. | r-g | 2.1300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufo- we 15mm 1szt/szt. | szt | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|-----------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.237r-g/szt. | r-g | 0.4740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe 20mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0100 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.211r-g/szt. | r-g | 0.2110 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne odcinające,przelotowe jednokulowe mufowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt. | m-g | 0.0070 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315r-g/szt. | r-g | 0.6300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt. | m-g | 0.0180 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.171r-g/szt. | r-g | 1.1970 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 7.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|-----------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0140 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 d.1 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01r-g/szt. | r-g | 15.1500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouch- wytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt. | m-g | 0.2850 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 d.1 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwyto- we typ M1302 o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01r-g/szt. | r-g | 2.0200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jed- nouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt. | m-g | 0.0380 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe ściennie typ 13126B, bez wy- lewki o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.877r-g/szt. | r-g | 4.3850 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe ściennie typ 13126B,bez wy- lewki 15mm 1szt/szt. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kątowe ,przelotowe na podejściach do spłuczek ustępowych nr.art. 160A produkcji Per- feximLtd o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 11szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.171r-g/szt. | r-g | 1.8810 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------|---|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | zawory kątowe ,przelotowe na podejściach do spłuczek ustępowych nr. art. 160 A o śr. nominalnej 15 mm | szt | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0220 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45232460-4

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (R, M, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2 | | INSTALACJA P.POŻ CPV 45343000-3 | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0107-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane KAN-therm połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 28*1.5oc obmiar = 10.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.592r-g/m | r-g | 6.2160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane KAN-therm Steel w sieciach przeciwpożarowych o śr.28*1.5mm 1.03m/m | m | 10.8150 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 28*1.5 mm 0.66szt/m | szt | 6.9300 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m | szt | 5.4600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0169m-g/m | m-g | 0.1775 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0107-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane KAN-therm Steel połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 35*1.5mm obmiar = 65.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.658r-g/m | r-g | 43.0990 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane KAN-therm Steel w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych o śr.35*1.5mm 1.02m/m | m | 66.8100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 35*1.5 mm 0.71szt/m | szt | 46.5050 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm 0.42szt/m | szt | 27.5100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0192m-g/m | m-g | 1.2576 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0107-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane KAN-therm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 54*1.5mm obmiar = 15m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.778r-g/m | r-g | 11.6700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane KAN-therm Steel gwintowane ocynkowane w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych o śr.nominalnej 54*1.5 mm 1.02m/m | m | 15.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 54*1.5 mm 0.71szt/m | szt | 10.6500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt/m | szt | 6.3000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|--------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.027m-g/m | m-g | 0.4050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 d.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 91m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0556r-g/m | r-g | 5.0596 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 d.2 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 91m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08r-g/m | r-g | 7.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 0.02m/m | m | 1.8200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.1820 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/m | szt | 0.1820 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0.006szt/m | szt | 0.5460 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0091 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 d.2 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 17szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.398r-g/szt. | r-g | 6.7660 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt/szt. | szt | 68.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt. | szt | 17.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt. | m-g | 0.1360 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0142-02 | hydranty p.poż typ HW-25N-20 w szafce hydrantowej wewnętrznej, wyposażony w odcinek węża polsztatowego l=20mz prądownicą. obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.32r-g/szt. | r-g | 19.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|------------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | hydrant p.poż typ HW 25N-20 w szfce wnekowej ,wyposażony w odcinek węża półsztywnego l= 20m z prądownicą 1szt/szt. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt. | m-g | 1.3500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0133-04 | zawór antyskażeniowy DN32 typ BA 2760 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.696r-g/szt. | r-g | 0.6960 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór antyskażeniowy DN32 typ BA 2760 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 2szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt. | m-g | 0.0110 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0133-06 | zawór antyskażeniowy DN50 typ BA 2760 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.976r-g/szt. | r-g | 0.9760 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór antyskażeniowy DN50 typ BA 2760 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.025m-g/szt. | m-g | 0.0250 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0130-04 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315r-g/szt. | r-g | 1.2600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm' 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt. | m-g | 0.0360 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0130-06 | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.425r-g/szt. | r-g | 1.2750 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|------------|--|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.021m-g/szt. | m-g | 0.0630 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | | | | |
| d.2 | 0412-07 | obmiar = 3szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.342r-g/szt. | r-g | 1.0260 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt/szt. złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr.15 mm' | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0060 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA P.POŻ CPV 45343000-3

RAZEM
VAT [V] 23% od (R, M, S)
RAZEM

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|--|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3 | | WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9 | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 d.3 0203-04 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 33.93m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.313r-g/m | r-g | 10.6201 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr.160mm 0.93m/m | m | 31.5549 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160m 0.45szt/m | szt | 15.2685 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy/ 0.02m-g/m | m-g | 0.6786 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.3 0203-03 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 18.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253r-g/m | r-g | 4.6805 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m | m | 17.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m | szt | 9.6200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m | m-g | 0.1832 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 d.3 0203-01 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.161r-g/m | r-g | 0.3220 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01m/m | m | 2.0200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0.62szt/m | szt | 1.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy/ 0.0035m-g/m | m-g | 0.0070 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.3 0203-02 | Rurociagi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.213r-g/m | r-g | 1.2780 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|---|-----|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 2* | | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm' | m | 5.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm' | szt | 3.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.54szt/m materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy' 0.0052m-g/m | m-g | 0.0312 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.3 0208-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 2m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.232r-g/m | r-g | 0.4640 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm 1.02m/m | m | 2.0400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm" | szt | 1.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.6szt/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm' | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt/m materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0043m-g/m | m-g | 0.0086 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 | Rurociągi i kształtki z polipropylenowy PP kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową obmiar = 38.85m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/m | r-g | 6.8765 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 50mm 1.04m/m | m | 40.4040 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 50 mm 0.36szt/m | szt | 13.9860 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm" | szt | 38.8500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1szt/m materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m | m-g | 0.2176 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.3 0208-02 | Rurociągi PP kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargową obmiar = 17.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.228r-g/m | r-g | 3.9900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 75x1,8 mm 1m/m | m | 17.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|--|--------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 3* | | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej, średnicy 75 mm | szt | 8.2250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.47szt/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm' | szt | 14.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.8szt/m materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 1.5% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1575 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.009m-g/m | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.3 0208-03 | Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych z uszczelką wargowa obmiar = 38.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 10.2795 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.267r-g/m -- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 110x2,2 mm | m | 35.8050 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 0.93m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" | szt | 23.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 0.6szt/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm" | szt | 30.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.8szt/m materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 1.5% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.6622 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.0172m-g/m | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.3 0211-04 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 3podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 1.1760 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.392r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm | szt | 9.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 3.1szt/podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/podej. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.5% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0090 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.003m-g/podej. | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 29podej. | podej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna | r-g | 16.2690 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | 0.561r-g/podej. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 89.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 3.1szt/podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 29.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | 1szt/podej. materiały pomocnicze | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 1.5% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.1160 | 0.000 | | | 0.00 |
| | | 0.004m-g/podej. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------------------|---|---------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.3 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.06r-g/podej. | r-g | 5.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1szt/podej. | szt | 15.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt/podej. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.007m-g/podej. | m-g | 0.0350 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 13podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27r-g/podej. | r-g | 16.5100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej. | szt | 40.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 13.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej. | m-g | 0.2340 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.3 0223-01 analogia | zawory napowietrzające 50mm obmiar = 9szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41r-g/szt. | r-g | 12.6900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór napowietrzający 50mm 1szt/szt. | szt | 9.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.5400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.3 0223-02 analogia | zawór napowietrzający 100mm - 2szt 75mm - 3szt obmiar = 2+3 = 5.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.28r-g/szt. | r-g | 6.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór napowietrzający 100mm 2szt | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawór napowietrzający 75mm 3szt | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt. | m-g | 0.5000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 d.3 | KNR-W 2-15 0216-02 analogia | wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem P z zatrzaskiem z syfonem wewnętrznym obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65r-g/szt. | r-g | 7.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe z blachy stalowej nierdzewnej z rusztem typu Pz zatrzaskiem z syfonem wewnętrznym 1szt/szt. | szt | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt. | m-g | 1.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 d.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki jednokomorowy z blachy stalowej nierdzewnej z syfonem odpływowym butelkowymPCV obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | r-g | 2.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wspornik pod zlewozmywak 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | syfon odpływowy butelkowy PCV 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt. | m-g | 0.4400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 d.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe 60*45 cm z syfonem odpływowym butelkowymz PVC obmiar = 15kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. | r-g | 29.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 60*45cm 1szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalk 1szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl. | m-g | 2.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 d.3 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 15kpl. | kpl. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.48r-g/kpl. | r-g | 7.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl. | szt | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl. | m-g | 0.9000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.3 0233-03 | Ustępy kompaktowe z odpływem poziomym nr. kat 023200 ze spłuczkeramiczną nr.kat. 02411 obmiar = 11kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64r-g/kpl. | r-g | 40.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- ustęp kompakt z odpływem poziomym, ze spłuczka ceramiczną 1szt/kpl. | szt | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Sedes z tworzyw sztucznych do misek ustępowych typu kompakt PN-88/B-75704/03 1szt/kpl. | szt | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | króciec do wc 1szt/kpl. | szt | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl. | m-g | 0.9900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3 0232-02 | Brodziki natryskowe , syfon brodzikowy obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/kpl. | r-g | 4.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- brodziki natryskowe 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | Komplety spustowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kabina natryskowa z tworzyw sztucznych 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl. | m-g | 0.5500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.82r-g/kpl. | r-g | 5.4600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- pisuary porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory spłukujące do pisuarów 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|---|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5* | | złączki splukujące do pisuarów | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | 1szt/kpl. materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl. | m-g | 0.1800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/szt. | r-g | 3.8400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1szt/szt. | szt | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.3 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.38r-g/szt. | r-g | 1.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.3 0218-01 | Wpusty podłogowe DN50mm obmiar = 7szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.52r-g/szt. | r-g | 3.6400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wpusty podłogowe ściekowe DN50mm 1szt/szt. | szt | 7.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy/ 0.02m-g/szt. | m-g | 0.1400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ-CPV45232410-9

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (R, M, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------------------|---|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 4 | | ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6 | | | | | | |
| 61 | KNR-W 2-02 d.4 1517-06 analogia | izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline" z płaszczem z folii aluminiowej 15mm- 65m gr.izolacji 13mm obmiar = 65m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05r-g/m | r-g | 3.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 15mm-gr.izolacji 13mm 1m/m | m | 65.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | KNR-W 2-02 d.4 1517-06 analogia | izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline" z płaszczem z folii aluminiowej gr.izolacji 13mm 20*2.8mm - 21.5m obmiar = 21.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05r-g/m | r-g | 1.0750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 20mm-gr.izolacji 13mm 1m/m | m | 21.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | KNR-W 2-02 d.4 1517-06 analogia | izolacja z pianki poliuretanowej niezapalnej "Thermoline" z płaszczem z folii aluminiowej gr.izolacji 20mm 25*3.5mm - 13.5m 28*1.5mm - 15.0m 32*4.4mm - 10.0m obmiar = 13.5+15+10 = 38.500m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05r-g/m | r-g | 1.9250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 25mm-gr.izolacji 20mm 13.5m | m | 13.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 28mm - gr. izolacji 20mm 15m | m | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | izolacja z pianki poliuretanowej Thermoline z płaszczem z folii aluminiowej 32mm -gr. izolacji 20mm 10m | m | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

ZABEZPIECZENIA TERMICZNE- CPV45320000-6

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (R, M, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|--|------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 5 | | ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7 | | | | | | |
| 64 | KNR-W 4-01 d.5 0338-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 87m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8r-g/m | r-g | 69.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | KNR-W 4-01 d.5 0341-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 33m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.1r-g/m | r-g | 36.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | KNR-W 4-01 d.5 0327-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 87m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/m | r-g | 58.2900 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna -20% 0.16szt/m | szt | 13.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00079t/m | t | 0.0687 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.004m³/m | m³ | 0.3480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m | m-g | 0.8700 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.04m-g/m | m-g | 3.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | KNR-W 4-01 d.5 0326-03 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 33m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65r-g/m | r-g | 21.4500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna -20% 0.16szt/m | szt | 5.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0007t/m | t | 0.0231 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.004m³/m | m³ | 0.1320 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m | m-g | 0.3300 | 0.000 | | | 0.00 |
| 7* | | wyciąg 0.04m-g/m | m-g | 1.3200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | KNR-W 4-01 d.5 0335-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 15szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 7.5000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.00 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 69 | KNR-W 4-01 d.5 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.36r-g/szt. | r-g | 2.1600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | KNR-W 4-01 d.5 0335-21 | Przebicie otworów w stropie obmiar = 17szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.57r-g/szt. | r-g | 9.6900 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE -CPV45000000-7

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (R, M, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|---------------------------|---|-------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| 6 | | DEMONTAŻ INTALACJI WOD-KAN- CPV45111100-9 | | | | | | |
| 71 | KNR 4-02 d.6 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 22+7 = 29.000m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3r-g/m | r-g | 8.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 72 | KNR 4-02 d.6 0114-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 12.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4r-g/m | r-g | 5.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 73 | KNR-W 4-02 d.6 0229-08 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 11m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/m | r-g | 1.9800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 74 | KNR-W 4-02 d.6 0211-06 | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 150 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68r-g/szt. | r-g | 2.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 160mm 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki PCV 160mm kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów 160mm PCV 1szt/szt. | szt | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 75 | KNR 4-02 d.6 0127-03 | Wstawienie -zawór antyskażeniowy DN50 typ BA 2760 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.78r-g/szt. | r-g | 3.7800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawór antyskażeniowy DN50 typ BA 2760 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | haki do rur 1szt/szt. | szt | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Cena jednostkowa: | | | 0.00 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

DEMONTAŻ INTALACJI WOD-KAN- CPV45111100-9

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (R, M, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
|--------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od (R, M, S) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł