

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna**
Nazwa i adres zamawiającego: **Wojewódzki Szpital im.Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu 39-400 Tarnobrzeg ul.Szpitalna 1**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-01-15**
Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa i nadbudowa pomieszczeń pawilonu D,D1,D2 - adaptacja pomieszczeń w celu uruchomienia sal operacyjnych realizowanego w ramach projektu pn „ Poprawa dostępności do leczenia onkologicznego mieszkańców województwa Podkarpackiego . Rozwój Centrum Onkologicznego wojewódzkiego Szpitala im.Zofii z Zamoyskich Tarnowskiej w Tarnobrzegu**
Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektów Służby Zdrowia - "PRO-MEDICUS" Sp. z o.o.30-313 Kraków ul. Mieszczańska 9A, tel/fax. 0-12-267-77-20**

Data opracowania:
2018-01-15

Kosztyrorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant SKB 852

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----|---|
| 1 | Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 |
| 1 | Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa |
| 2 | Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy |
| 3 | Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną |
| 4 | Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski |
| 5 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi'50`mm |
| 6 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100`mm |
| 7 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej |
| 8 | Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym |
| 9 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20`mm |
| 10 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'25-32`mm |
| 11 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20`mm |
| 12 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32`mm |
| 2 | Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5 |
| 13 | Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm |
| 14 | Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm |
| 15 | Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm |
| 16 | Dwuzłączki, Dn`25`mm |
| 17 | Dwuzłączki, Dn`20`mm |
| 18 | Dwuzłączki, Dn`15`mm |
| 19 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm |
| 20 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm |
| 21 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm |
| 22 | Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm |
| 23 | Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm |
| 24 | Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm |
| 25 | Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm |
| 26 | Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm |
| 27 | Zawory regulacyjne TVM-W Dn`20 mm |
| 28 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm |
| 29 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16`mm, o połączeniu metalowym |
| 30 | Zawór czerpalny Dn`15`mm |
| 31 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm |
| 32 | Filtr siatkowy dn.15 mm |
| 33 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm |
| 34 | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm |
| 35 | Zaworki |
| 36 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm |
| 37 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych |
| 38 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 25`mm |
| 39 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 20`mm |
| 40 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi 15`mm |
| 41 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm |
| 42 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 20`mm |
| 43 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 16`mm |
| 3 | Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 |
| 44 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm |
| 45 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły |
| 46 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły |
| 47 | Kołnierze ognioochronne E 120 |
| 48 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej |
| 49 | Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych |
| 50 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km |
| 51 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km |
| 52 | Oplata za wysypisko |
| 53 | Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi`110`mm + włączenie do istniejącego |
| 54 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm |
| 55 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm |

| Nr | Nazwa działu robót |
|----|---|
| 56 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75' mm |
| 57 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50' mm |
| 58 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110' mm |
| 59 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'75' mm |
| 60 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50' mm |
| 61 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm |
| 62 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm |
| 63 | Zawór napowietrzający dn.75 mm |
| 64 | Zawór napowietrzający dn.110 mm |
| 65 | Drzwiczki rewizyjne 200x250' mm |
| 66 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'40' mm |
| 67 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi'40' mm |
| 68 | Syfon HL 136,3 |
| 4 | Biały osprzęt - CPV 453000000-0 |
| 69 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15' mm |
| 70 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15' mm |
| 71 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15' mm |
| 72 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym |
| 73 | Postument porcelanowy do umywalek |
| 74 | Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej |
| 75 | Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej |
| 76 | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50' mm |
| 77 | Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej |
| 78 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp |
| 79 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych |
| 80 | Brodzik natryskowy |
| 81 | Kabina natryskowa |
| 82 | Kabina natryskowa |
| 83 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn'15' mm |
| 84 | Stanowisko zlewozmywakowe, wykonane ze stali kwasoodpornej z szafką jednokomorową wyposażoną w drzwiczki podwójne przesuwne, blat zagłębiony, z wbudowaną komorą zlewową (400x400x200 mm) oraz umywalkę okrągłą, wyposażoną w syfon - symbol SK 3004/2 wg katalogu TRIBO. |
| 85 | Myjnia chirurgiczna 3-stanowiskowa z panelem ściennym ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej SK 9011/03 Tribo lub równoważna |
| 86 | Mieszacz termostatyczny Presto SFRI |
| 87 | Zawory ściennie bezdotykowe na wodę zmieszana Presto Seasao 6100 |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|----|------------------|---|---------|---------|--------------|
| 1 | | Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 | | | |
| 1 | KNNR 8/225/3 | Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa | kpl | 3,000 | |
| 2 | KNNR 8/225/2 | Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy | kpl | 5,000 | |
| 3 | KNNR 8/225/5 | Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | 2,000 | |
| 4 | KNNR 8/225/4 | Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski | kpl | 2,000 | |
| 5 | KNNR 8/224/1 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm | szt | 4,000 | |
| 6 | KNNR 8/222/4 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi`50-100`mm | m | 130,000 | |
| 7 | KNNR 8/122/4 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej | szt | 8,000 | |
| 8 | KNNR 8/122/7 | Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym | szt | 2,000 | |
| 9 | KNNR 8/121/1 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi`15-20`mm | szt | 22,000 | |
| 10 | KNNR 8/121/2 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi`25-32`mm | szt | 12,000 | |
| 11 | KNNR 8/108/1 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm | m | 150,000 | |
| 12 | KNNR 8/108/2 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm | m | 80,000 | |
| 2 | | Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5 | | | |
| 13 | KNNR 8/111/6 (1) | Podłączenie do istniejącego pionu dn. 15 mm | miejsce | 12,000 | |
| 14 | KNNR 8/111/6 (1) | Podłączenie do istniejącego pionu dn. 20 mm | miejsce | 16,000 | |
| 15 | KNNR 8/111/6 (1) | Podłączenie do istniejącego pionu dn. 25 mm | miejsce | 12,000 | |
| 16 | KNNR 4/430/3 | Dwuzłączki, Dn`25`mm | szt | 13,000 | |
| 17 | KNNR 4/430/2 | Dwuzłączki, Dn`20`mm | | | |
| | | 16 = 16,000 Ogółem: 16,000 | szt | 16,000 | |
| 18 | KNNR 4/430/1 | Dwuzłączki, Dn`15`mm | szt | 12,000 | |
| 19 | KNNR 4/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm 12*6 = 72,000 Ogółem: 72,000 | m | 72,000 | |
| 20 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20`mm 12*8 = 96,000 Ogółem: 96,000 | m | 96,000 | |
| 21 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16`mm 7*6 = 42,000 1,2*54 = 64,800 16 = 16,000 Ogółem: 122,800 | m | 122,800 | |
| 22 | KNNR 4/132/3 (2) | Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm | szt | 14,000 | |
| 23 | KNNR 4/132/2 (2) | Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm | szt | 12,000 | |
| 24 | KNNR 4/132/1 (2) | Zawory przelotowe , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`15`mm | szt | 12,000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|----|-------------------|---|------|---------|--------------|
| 25 | KNNR 4/132/3 (2) | Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm | szt | 14,000 | |
| 26 | KNNR 4/132/2 (2) | Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`20`mm | szt | 12,000 | |
| 27 | KNNR 4/132/2 (2) | Zawory regulacyjne TVM-W Dn`20 mm | szt | 4,000 | |
| 28 | KNNR 4/116/1 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16`mm $\begin{array}{r} 2*22 \\ 6 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} = 44,000 \\ = 6,000 \\ \hline \text{Ogółem: } 50,000 \end{array}$ | szt | 50,000 | |
| 29 | KNNR 4/116/8 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16`mm, o połączeniu metalowym | szt | 4,000 | |
| 30 | KNNR 4/135/1 | Zawór czerpalny Dn`15`mm $\begin{array}{r} 50+4 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} = 54,000 \\ \hline \text{Ogółem: } 54,000 \end{array}$ | szt | 54,000 | |
| 31 | KNNR 4/130/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm | szt | 3,000 | |
| 32 | KNNR 4/130/1 (2) | Filtr siatkowy dn.15 mm | szt | 3,000 | |
| 33 | KNNR 4/130/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm | szt | 2,000 | |
| 34 | KNNR 4/130/1 (2) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm $\begin{array}{r} 2+3 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} = 5,000 \\ \hline \text{Ogółem: } 5,000 \end{array}$ | szt | 5,000 | |
| 35 | KNNR 4/130/1 (1) | Zaworki $\begin{array}{r} 72+9 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} = 81,000 \\ \hline \text{Ogółem: } 81,000 \end{array}$ | szt | 81,000 | |
| 36 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm $\begin{array}{r} 72+96+122,8 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} = 290,800 \\ \hline \text{Ogółem: } 290,800 \end{array}$ | m | 290,800 | |
| 37 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych | m | 290,800 | 3,00 |
| 38 | KNR 34/101/11 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi25`mm | m | 36,000 | |
| 39 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi20`mm | m | 48,000 | |
| 40 | KNR 34/101/10 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20`mm (N), rurociąg Fi15`mm | m | 62,000 | |
| 41 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 25`mm | m | 48,000 | |
| 42 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 20`mm | m | 91,000 | |
| 43 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9`mm (E), rurociąg Fi 16`mm | m | 62,000 | |
| 3 | | Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 | | | |
| 44 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm $\begin{array}{r} 7+4+4+4 \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} = 19,000 \\ \hline \text{Ogółem: } 19,000 \end{array}$ | szt | 19,000 | |
| 45 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 12,000 | |
| 46 | KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | szt | 24,000 | |
| 47 | Kalkulacja własna | Kołnierze ognioochronne E 120 | kpl | 19,000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|----|-------------------|--|------|--------|--------------|
| 48 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej <div> <div>0,15*0,15*6*7 = 0,945</div> <div>0,1*0,1*1,5*2 = 0,030</div> <div>0,08*0,08*1,5*11 = 0,106</div> <div>0,25 = 0,250</div> <div>Ogółem: 1,331</div> </div> | m3 | 1,331 | |
| 49 | KNNR 3/404/1 | Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych <div> <div>0,08*0,08*2*8 = 0,102</div> <div>Ogółem: 0,102</div> </div> | m3 | 0,102 | |
| 50 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km <div> <div>1,331+0,102 = 1,433</div> <div>Ogółem: 1,433</div> </div> | m3 | 1,433 | |
| 51 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km | m3 | 1,433 | 22,00 |
| 52 | Kalkulacja własna | Oplata za wysypisko | m3 | 1,433 | |
| 53 | KNNR 8/209/4 (2) | Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi`110`mm + włączenie do istniejącego <div> <div>7*2 = 14,000</div> <div>Ogółem: 14,000</div> </div> | szt | 14,000 | 1 |
| 54 | KNNR 4/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | szt | 7,000 | |
| 55 | KNNR 4/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm <div> <div>6,0*7 = 42,000</div> <div>4*2 = 8,000</div> <div>24 = 24,000</div> <div>Ogółem: 74,000</div> </div> | m | 74,000 | |
| 56 | KNNR 4/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`75`mm | m | 28,000 | |
| 57 | KNNR 4/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm <div> <div>42 = 42,000</div> <div>12*2 = 24,000</div> <div>Ogółem: 66,000</div> </div> | m | 66,000 | |
| 58 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm | szt | 4,000 | |
| 59 | KNNR 4/211/2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`75`mm | szt | 5,000 | |
| 60 | KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm <div> <div>4,000+3+5+2+1+5+10 = 30,000</div> <div>Ogółem: 30,000</div> </div> | szt | 30,000 | |
| 61 | KNNR 4/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm | szt | 3,000 | |
| 62 | KNNR 4/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm | szt | 1,000 | |
| 63 | KNNR 4/222/2 | Zawór napowietrzający dn.75 mm | szt | 1,000 | |
| 64 | KNNR 4/222/2 | Zawór napowietrzający dn.110 mm | szt | 3,000 | |
| 65 | KNNR 4/142/3 | Drzwiczki rewizyjne 200x250`mm <div> <div>1+3 = 4,000</div> <div>Ogółem: 4,000</div> </div> | kpl | 4,000 | |
| 66 | KNNR 4/208/6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi`40`mm | m | 24,000 | |
| 67 | KNNR 4/211/5 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, klejone, Fi`40`mm | szt | 3,000 | |
| 68 | KNNR 4/218/1 | Syfon HL 136,3 | szt | 3,000 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|----|------------------------|---|------|-------|--------------|
| 4 | | Biały osprzęt - CPV 453000000-0 | | | |
| 69 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm 2,000+3+1 = 6,000 Ogółem: 6,000 | szt | 6,000 | |
| 70 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm | szt | 2,000 | |
| 71 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm | szt | 1,000 | |
| 72 | KNNR 4/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 3,000 | |
| 73 | KNNR 4/230/5 | Postument porcelanowy do umywalek | kpl | 3,000 | |
| 74 | KNNR 4/229/4 (2) | Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej | szt | 1,000 | |
| 75 | KNNR 4/229/4 (2) | Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej 2+2 = 4,000 Ogółem: 4,000 | szt | 4,000 | |
| 76 | KNNR 4/218/3 | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi`50`mm 2+2+1 = 5,000 Ogółem: 5,000 | szt | 5,000 | |
| 77 | KNR GEBERIT 21 5/102/1 | Elementy montażowe Geberit Duofix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej | kpl | 2,000 | |
| 78 | KNR GEBERIT 21 5/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | kpl | 2,000 | |
| 79 | KNR GEBERIT 21 5/105/1 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych | szt | 2,000 | |
| 80 | KNNR 4/232/2 (3) | Brodzik natryskowy | kpl | 2,000 | |
| 81 | KNNR 4/235/4 | Kabina natryskowa | szt | 1,000 | |
| 82 | KNNR 4/235/4 | Kabina natryskowa | szt | 1,000 | |
| 83 | KNNR 4/137/8 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm | szt | 2,000 | |
| 84 | Kalkulacja własna | Stanowisko zlewozmywakowe, wykonane ze stali kwasoodpornej z szafką jednokomorową wyposażoną w drzwiczki podwójne przesuwne, blat zagłębiony, z wbudowaną komorą zlewową (400x400x200 mm) oraz umywalkę okrągłą, wyposażoną w syfon - symbol SK 3004/2 wg katalogu TRIBO. | szt | 1,000 | |
| 85 | Kalkulacja własna | Myjnia chirurgiczna 3-stanowiskowa z panelem ściennym ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej SK 9011/03 Tribo lub równoważna | szt | 2,000 | |
| 86 | KNNR 4/139/6 | Mieszacz termostatyczny Presto SFRI | szt | 2,000 | |
| 87 | KNNR 4/139/6 | Zawory scienne bezdotykowe na wodę zmieszana Presto Seasao 6100 | szt | 2,000 | |

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|-------------------|---|
| KNNR3 | Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR4 | Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR8 | Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNR34 | Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex |
| KNR401 | Roboty remontowe budowlane |
| KNRGEBERIT 215 | Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|-------------------|------|---------|------|---------|
| 1. | Cieśle grupa II | r-g | 6,120 | | |
| 2. | Izolarze grupa II | r-g | 29,851 | | |
| 3. | Robocizna | r-g | 32,000 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 747,190 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 67,513 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 882,674 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|------|-----------|------|---------|
| 1. | Bateria natryskowa 1/2" Oras Saga Plus (nr 1960 GY) z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym "Apollo" (nr 320 H) z systemem zapobiegającym osadzaniu się kamienia lub równoważna | SZT | 2,000 | | |
| 2. | Bateria umywalkowa stojąca Oras Saga Plus (nr1910 F), z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody lub równoważna | SZT | 6,000 | | |
| 3. | Bateria umywalkowa stojąca Oras Saga Plus (nr1930 FG), z obrotową wylewką o długości 120 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody lub równoważna | SZT | 2,000 | | |
| 4. | Bateria zlewozmywakowa stojąca Oras Saga Plus (nr 1930 FG) z obrotową wylewką o długości 210 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody | SZT | 1,000 | | |
| 5. | Brodzik półokrągły Atol o wymiarach 90 x 90 cm i głębokości 15 cm, model nr XBN0190 - wg katalogu KOŁO lub równoważny | SZT | 2,000 | | |
| 6. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm | szt | 276,848 | | |
| 7. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm | SZT | 7,000 | | |
| 8. | Deska sedesowa Koło Nova Top | kpl | 2,000 | | |
| 9. | Drzwi wewnętrzne rozsuwane Atol Plus model EDRS90222000 lub równoważne | SZT | 1,000 | | |
| 10. | Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm | szt | 4,000 | | |
| 11. | Element montażowy Koło do miski ustępowej | KPL | 2,000 | | |
| 12. | Filtr siatkowy dn.15 mm | szt | 3,000 | | |
| 13. | Kabina natryskowa półokrągła - narożna, z polistyrenu, model Nr AKP90111, o wymiarach 90 x 90 cm, serii Atol | SZT | 1,000 | | |
| 14. | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 4,067 | | |
| 15. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 2 082,000 | | |
| 16. | Kołnierze ognioochronne E 120 | KPL | 19,000 | | |
| 17. | Konstrukcja wsporcza | kg | 5,000 | | |
| 18. | Kształtka Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważna | SZT | 150,000 | | |
| 19. | Kształtka Geberit Merpla dn.20 mm lub równoważna | SZT | 249,056 | | |
| 20. | Kształtka Geberit Merpla dn.25 mm lub równoważna | szt | 64,800 | | |
| 21. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 40 mm | szt | 23,400 | | |
| 22. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 28,160 | | |
| 23. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm | szt | 70,400 | | |
| 24. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 50 mm | szt | 113,760 | | |
| 25. | Mieszacz termostatyczny Presto SFRI lub równoważny | kpl | 2,000 | | |
| 26. | Miska ustępowa wisząca produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA", model nr 023100 lub równoważna | SZT | 2,000 | | |
| 27. | Myjnia chirurgiczna 3-stanowiskowa z panelem ściennym ze stali nierdzewnej , kwasoodpornej SK 9011/03 Tribo lub równoważna | kpl | 2,000 | | |
| 28. | Oplata za wysypisko | m3 | 1,433 | | |
| 29. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn.15 mm | mb | 68,200 | | |
| 30. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn.20 mm | mb | 52,800 | | |
| 31. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm dn.25 mm | mb | 39,600 | | |
| 32. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.16 mm | m | 68,200 | | |
| 33. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.20 mm | m | 100,100 | | |
| 34. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.25 mm | m | 52,800 | | |
| 35. | Półpostument nr 027100 Koło Nova lub równoważny | SZT | 3,000 | | |
| 36. | Przejście Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważne | SZT | 78,000 | | |
| 37. | Przejście Geberit Merpla dn.20 mm lub równoważne | SZT | 56,000 | | |
| 38. | Przejście Geberit Merpla dn.25 mm lub równoważne | SZT | 56,000 | | |
| 39. | Przycisk spłukiwania | SZT | 2,000 | | |
| 40. | Przylączka elastyczne do armatury w oplocie stalowym | szt | 4,000 | | |
| 41. | Rura Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważna | m | 135,080 | | |
| 42. | Rura Geberit Merpla dn.20 mm lub równoważna | m | 105,600 | | |
| 43. | Rura Geberit Merpla dn.25 mm lub równoważna | m | 77,760 | | |
| 44. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa 40 mm | m | 24,480 | | |
| 45. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskosumowa 110 mm | m | 68,820 | | |
| 46. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa niskosumowa 50 mm | m | 68,640 | | |
| 47. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 28,000 | | |
| 48. | Rury PVC przepustowe 110 mm | m | 8,880 | | |
| 49. | Rury PVC przepustowe 50 mm | m | 12,600 | | |
| 50. | Rury PVC przepustowe 75 mm | m | 3,360 | | |
| 51. | Spust do brodzików natryskowych | szt | 2,000 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|---|------|---------|------|---------|
| 52. | Stanowisko zlewozmywakowe, wykonane ze stali kwasoodpornej z szafką jednokomorową wyposażoną w drzwiczki podwójne przesuwne, blat zagłębiony, z wbudowaną komorą zlewową (400x400x200 mm) oraz umywalkę okrągłą, wyposażoną w syfon - symbol SK 3004/2 wg katalogu TRIBO. | kpl | 1,000 | | |
| 53. | Syfon HL 136,3 | szt | 3,000 | | |
| 54. | Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 5,000 | | |
| 55. | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 3,000 | | |
| 56. | Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 27,704 | | |
| 57. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm | szt | 77,200 | | |
| 58. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm | szt | 225,604 | | |
| 59. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm | szt | 137,280 | | |
| 60. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 90,000 | | |
| 61. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 40mm | szt | 27,000 | | |
| 62. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm | szt | 96,000 | | |
| 63. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm | szt | 27,400 | | |
| 64. | Umywalka produkcji SANITEC KOŁO, serii "NOVA", model nr 021150 (z otworem), o wym. 50 x 42 cm lub równoważna | szt | 3,000 | | |
| 65. | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm | szt | 42,000 | | |
| 66. | Wpust ściekowy Dallmer typ 61 HT z króćcem odpływowym pionowym dn.50 mm nr.611024 z nasadą KEN 15 ze stali nierdzewnej nr.541055 lub równoważny | SZT | 1,000 | | |
| 67. | Wpust ściekowy Dallmer typ 61 HT z króćcem odpływowym pionowym dn.50 mm nr.611024 z nasadą KEN 15 ze stali nierdzewnej nr.611024 lub równoważny | SZT | 3,000 | | |
| 68. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 3,000 | | |
| 69. | Wsporniki dystansowe do elementów podtynkowych | KPL | 2,000 | | |
| 70. | Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,457 | | |
| 71. | Zaworki z filtrem dn.15 mm | szt | 81,000 | | |
| 72. | Zawory regulacyjne TVM-W Dn`20 mm lub równoważne | szt | 4,000 | | |
| 73. | Zawory scienne bezdotykowe na wodę zmieszana Presto Seasao 6100 lub równoważne | KPL | 6,000 | | |
| 74. | Zawór antyskażeniowy GA dn.15 mm | SZT | 3,000 | | |
| 75. | Zawór antyskażeniowy HA216 dn.15 mm | szt | 2,000 | | |
| 76. | Zawór napowietrzający fi 110mm | szt | 3,000 | | |
| 77. | Zawór napowietrzający fi 75mm | szt | 1,000 | | |
| 78. | Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 54,000 | | |
| 79. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`15`mm | szt | 17,000 | | |
| 80. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`20`mm | szt | 12,000 | | |
| 81. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi`25`mm | szt | 14,000 | | |
| 82. | Zawór zwrotny Socla 601 dn.20 mm | szt | 12,000 | | |
| 83. | Zawór zwrotny Socla 601 dn.25 mm | szt | 14,000 | | |
| 84. | Zlew gospodarczy ze stali chromoniklowej z rusztem ociekowym 50*40*21 cm typ WB500 Franke lub równoważny | SZT | 1,000 | | |
| 85. | Zlewozmywak nakładany na blat, z blachy nierdzewnej 1- komorowy, wg katalogu Franke, typ Rambla PML 610-41 lub równoważny | SZT | 4,000 | | |
| 86. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm | szt | 12,000 | | |
| 87. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm | szt | 16,000 | | |
| 88. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm | szt | 13,000 | | |
| 89. | Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi`110`mm | szt | 14,000 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|-----------------------------|------|-------|------|---------|
| 1. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,663 | | |
| 2. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,575 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 2,238 | | |