

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty kwalifikowane 100%

Budowa: 37-450 Stalowa Wola ul.Staszica 4 dz.nr 2294/6 obr.3

Obiekt lub rodzaj robót: Dostosowanie pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego w Powiatowym Szpitalu Specjalistycznym w Stalowej Woli do wymogów sanitarnych i prawnych - Pawilon I

Inwestor: SP ZZOZ Powiatowy Szpital Specjalistyczny 37-450 Stalowa Wola ul. Staszica 4

Jednostka opracowująca kosztorys: 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:
2016-02-21

Kosztorys opracowany przez:
Jacek Filipowicz, Kosztorysant SKB 852

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAŁOŻENIE DO KOSZTORYSOWANIA

Jako podstawę kwalifikacji procentowej kosztów przyjęto powierzchnie:

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

Powierzchnia Budynku Szpitalnego - 7682,9m²

Powierzchnia pomieszczeń Stacji Dializ - 571,4m²

1.Koszty kwalifikowane 100%

Powierzchnia pomieszczeń SOR- 901,40 m²

2.Koszty częściowo kwalifikowane

2a Likwidacji przechodności SOR do stacji Dializ

$901,40/901,40+571,4=61,20\%$

2b.Roboty budowlane, z których będą korzystały inne komórki organizacyjne korzystające z efektu wykonanego projektu

$901,40/7682,9=11,73\%$

3. Koszty niekwalifikowane 0%

Koszty, które nie będą należeć do kosztów kwalifikowanych z powyższych dwóch grup i dotyczą robót, które muszą być wykonane dla osiągnięcia pełnej funkcjonalności SOR.

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|-----------------|--|
| KNNR 1 | Roboty ziemne (Załącznik nr 1. MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR 3 | Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR 4 | Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR 8 | Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNR 34 | Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex |
| KNR 401 | Roboty remontowe budowlane |
| KNR 908 | Sieci kanalizacyjne z rur kamionkowych Keramo-Steinzeug oraz okładziny KeraLine (uzup. KNR 2-18), (Poznań 2004, Wyd.I) |
| KNR GEBERIT 215 | Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit |
| KNRW 219 | Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997) |
| KNRW 401 | Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997) |

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|---------|---------|
| | Kosztorys | Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty kwalifikowane 100% | | |
| 1 | Element | Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 | | |
| 1.1 | KNNR 8/225/3 | Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa | kpl | 23,000 |
| 1.2 | KNNR 8/225/2 | Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy | kpl | 16,000 |
| 1.3 | KNNR 8/225/5 | Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | 10,000 |
| 1.4 | KNNR 8/225/4 | Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski | kpl | 10,000 |
| 1.5 | KNNR 8/224/1 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi'50'mm | szt | 10,000 |
| 1.6 | KNNR 8/222/4 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 200+160 | 360,000 | |
| | | RAZEM: | 360,000 | m |
| 1.7 | KNNR 8/122/4 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej | szt | 39,000 |
| 1.8 | KNNR 8/122/7 | Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym | szt | 10,000 |
| 1.9 | KNNR 8/121/1 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20'mm | szt | 22,000 |
| 1.10 | KNNR 8/121/2 | Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'25-32'mm | szt | 12,000 |
| 1.11 | KNNR 8/108/1 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm | m | 460,000 |
| 1.12 | KNNR 8/108/2 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm | m | 100,000 |
| 2 | Element | Instalacja hydrantowa - CPV 45322200-5 | | |
| 2.1 | KNNR 401/208/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm | szt | 2,000 |
| 2.2 | Kalkulacja własna | Kołnierze ognioochronne E 120 | kpl | 2,000 |
| 2.3 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,15*0,15*6*2 | 0,270 | |
| | | RAZEM: | 0,270 | m3 |
| 2.4 | KNNR 3/304/1 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,8*1,0*0,25*2 | 0,400 | |
| | | RAZEM: | 0,400 | m3 |
| 2.5 | KNNR 8/122/3 | Demontaż hydrantu ściennego, Fi'50'mm | szt | 2,000 |
| 2.6 | KNNR 8/108/3 | Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm | m | 4,000 |
| 2.7 | KNNR 8/112/7 (1) | Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi'25'mm | szt | 3,000 |
| 2.8 | KNNR 4/430/3 | Dwuzłączki, Dn'25'mm | szt | 3,000 |
| 2.9 | KNNR 4/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | m | 24,000 |
| 2.10 | KNNR 4/116/2 (2) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25'mm | szt | 2,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------------|---|---------|---------|
| 2.11 | KNNR 4/126/5 (1) | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 150`mm | m | 24,000 |
| 2.12 | KNNR 4/128/2 | Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych | m | 24,000 |
| 2.13 | KNR 34/101/15 | Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 25`mm | m | 24,000 |
| 2.14 | KNNR 4/138/3 | Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn`25`mm | szt | 2,000 |
| 2.15 | KNNR 4/142/2 | Szafka hydrantowa wnękowa | kpl | 2,000 |
| 2.16 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km | m3 | 0,670 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,27+0,4 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 2.17 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km | m3 | 0,670 |
| 2.18 | Kalkulacja własna | Opłata za wysypisko | m3 | 0,670 |
| 3 | Element | Instalacja wodociagowa - CPV 45322200-5 | | |
| 3.1 | KNRW 401/1216/1 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 200,000 |
| 3.2 | KNRW 401/819/2 | Ułożenie płyt pilśniowych twardych na gotowym podłożu | m2 | 50,000 |
| 3.3 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm | szt | 12,000 |
| 3.4 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 12,000 |
| 3.5 | KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | szt | 24,000 |
| 3.6 | Kalkulacja własna | Kołnierze ognioochronne E 120 | kpl | 12,000 |
| 3.7 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | m3 | 1,246 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,1*0,1*8*8 | | |
| | | 0,05*0,05*2,0*104 | | |
| | | 0,06*0,06*24 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 3.8 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km | m3 | 1,246 |
| 3.9 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km | m3 | 1,246 |
| 3.10 | Kalkulacja własna | Opłata za wysypisko | m3 | 1,246 |
| 3.11 | KNNR 8/111/6 (1) | Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm | miejsce | 16,000 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*2 | | |
| | | RAZEM: | | |
| 3.12 | KNNR 8/111/6 (1) | Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm | miejsce | 16,000 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*2 | | |
| | | RAZEM: | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|---------------------|--|---------|---------|
| 3.13 | KNNR 8/111/6 (1) | Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*2 | | 16,000 |
| | | RAZEM: | miejsce | 16,000 |
| 3.14 | KNNR 4/430/3 | Dwuzłączki, Dn'25'mm | szt | 16,000 |
| 3.15 | KNNR 4/430/2 | Dwuzłączki, Dn'20'mm | szt | 16,000 |
| 3.16 | KNNR 4/430/1 | Dwuzłączki, Dn'15'mm | szt | 16,000 |
| 3.17 | KNNR 4/111/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*8 | | 64,000 |
| | | 48 | | 48,000 |
| | | RAZEM: | m | 112,000 |
| 3.18 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*8 | | 64,000 |
| | | 15*2,5 | | 37,500 |
| | | RAZEM: | m | 101,500 |
| 3.19 | KNNR 4/111/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*8 | | 64,000 |
| | | 2,5*104 | | 260,000 |
| | | 36 | | 36,000 |
| | | RAZEM: | m | 360,000 |
| 3.20 | KNNR 4/132/3 (2) | Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | szt | 16,000 |
| 3.21 | KNNR 4/132/2 (2) | Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,000+16 | | 24,000 |
| | | RAZEM: | szt | 24,000 |
| 3.22 | KNNR 4/132/1 (2) | Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,000+16 | | 24,000 |
| | | RAZEM: | szt | 24,000 |
| 3.23 | KNNR 4/132/3 (2) | Zawory zwrotne , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | szt | 13,000 |
| 3.24 | KNNR 4/132/2 (2) | Zawory zwrotne , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | szt | 8,000 |
| 3.25 | KNNR 4/132/1 (2) | Zawory zwrotne , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm | szt | 8,000 |
| 3.26 | KNNR 4/132/2 (2) | Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm | szt | 8,000 |
| 3.27 | KNNR 4/132/1 (2) | Zawory regulacyjne TVM-W Dn'15'mm | szt | 8,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------------|---|---------|---------|
| 3.28 | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*(15+5+2+2+4+12+2+2+5) | | 98,000 |
| | | 4 | | 4,000 |
| | | RAZEM: | 102,000 | szt |
| 3.29 | 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 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9+1+4 | | 14,000 |
| | | RAZEM: | 14,000 | szt |
| 3.30 | KNNR 4/135/1 | Zawór czerpalny Dn 15'mm | szt | 2,000 |
| 3.31 | KNNR 4/130/1 (2) | Zawór atyskazienny dn.15 mm | szt | 2,000 |
| 3.32 | KNNR 4/130/1 (1) | Zaworki | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 102+14 | | 116,000 |
| | | RAZEM: | 116,000 | szt |
| 3.33 | KNNR 4/127/2 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 112+101,5+360 | | 573,500 |
| | | RAZEM: | 573,500 | m |
| 3.34 | KNNR 4/128/1 | Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych | m | 573,500 |
| 3.35 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 25'mm | m | 112,000 |
| 3.36 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 20'mm | m | 101,500 |
| 3.37 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 16'mm | m | 360,000 |
| 4 | Element | Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 | | |
| 4.1 | KNRW 401/1216/1 | Zabezpieczenie podłóg folią | m2 | 200,000 |
| 4.2 | KNRW 401/819/2 | Ułożenie płyt pilśniowych twardych na gotowym podłożu | m2 | 100,000 |
| 4.3 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16+8+11 | | 35,000 |
| | | RAZEM: | 35,000 | szt |
| 4.4 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 12,000 |
| 4.5 | KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | szt | 24,000 |
| 4.6 | Kalkulacja własna | Kołnierze ognioochronne E 120 | kpl | 35,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|---------|--------|
| 4.7 | KNNR 3/305/1 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,15*0,15*4*13 | 1,170 | |
| | | 0,1*0,1*1,5*25 | 0,375 | |
| | | 0,08*0,08*1,5*55 | 0,528 | |
| | | RAZEM: | 2,073 | m3 |
| 4.8 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,073+0,5 | 2,573 | |
| | | RAZEM: | 2,573 | m3 |
| 4.9 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | m3 | 2,573 |
| 4.10 | Kalkulacja własna | Opłata za wysypisko | m3 | 2,573 |
| 4.11 | KNNR 8/209/4 (2) | Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi'110'mm + włączenie do istniejącego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8*2 | 16,000 | |
| | | RAZEM: | 16,000 | szt |
| 4.12 | KNNR 4/222/3 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160'mm | szt | 1,000 |
| 4.13 | KNNR 4/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8+3+3+8 | 22,000 | |
| | | RAZEM: | 22,000 | szt |
| 4.14 | KNNR 4/222/1 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'50'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+6 | 8,000 | |
| | | RAZEM: | 8,000 | szt |
| 4.15 | KNNR 4/213/5 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm | szt | 3,000 |
| 4.16 | KNNR 4/208/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160'mm | m | 12,000 |
| 4.17 | KNNR 4/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25*2 | 50,000 | |
| | | 16*8 | 128,000 | |
| | | 24 | 24,000 | |
| | | RAZEM: | 202,000 | m |
| 4.18 | KNNR 4/208/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm | m | 14,000 |
| 4.19 | KNNR 4/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 55*2 | 110,000 | |
| | | 8*1,5 | 12,000 | |
| | | RAZEM: | 122,000 | m |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|---|--------|------------|
| 4.20 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8+3+4+10 | 25,000 | |
| | | RAZEM: | 25,000 | szt 25,000 |
| 4.21 | KNNR 4/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+4+8+23+16 | 53,000 | |
| | | RAZEM: | 53,000 | szt 53,000 |
| 4.22 | KNNR 4/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm | szt | 8,000 |
| 4.23 | KNNR 4/222/1 | Zawór napowietrzający dn.50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1+6 | 7,000 | |
| | | RAZEM: | 7,000 | szt 7,000 |
| 4.24 | KNNR 4/222/2 | Zawór napowietrzający dn.110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3+8 | 11,000 | |
| | | RAZEM: | 11,000 | szt 11,000 |
| 4.25 | KNNR 4/142/3 | Drzwiczki rewizyjne 200x250'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22+7+11 | 40,000 | |
| | | RAZEM: | 40,000 | kpl 40,000 |
| 4.26 | KNRW 219/217/8 | Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn'160 mm, tuleja Dn'250 mm | szt | 1,000 |
| 4.27 | KNNR 1/307/4 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,8*1,8 | 12,240 | |
| | | RAZEM: | 12,240 | m3 12,240 |
| 4.28 | KNNR 1/312/1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1'm, głębokość do 3'm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,8*1,8*2 | 24,480 | |
| | | RAZEM: | 24,480 | m2 24,480 |
| 4.29 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,15*5 | 0,750 | |
| | | RAZEM: | 0,750 | m3 0,750 |
| 4.30 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm | m | 8,000 |
| 4.31 | KNNR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm | szt | 4,000 |
| 4.32 | KNNR 4/1414/5 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000'mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3'm, kręgi bet. wys. 500'mm | szt | 1,000 |
| 4.33 | KNNR 4/1414/6 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000'mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm do 5'm, kręgi bet. wys. 500'mm | 0.5 m | 4,000 |
| 4.34 | KNNR 4/1701/7 | Włączenie do studni | kpl | 1,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------|--|--------|--------|
| 4.35 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*5 | 1,250 | |
| | | RAZEM: | 1,250 | m3 |
| 4.36 | KNNR 1/318/4 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,24-0,75-1,25 | 10,240 | |
| | | RAZEM: | 10,240 | m3 |
| 4.37 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 10,240 |
| 5 | Element | Instalacja kanalizacji deszczowej - 45255600-5 | | |
| 5.1 | KNR 401/208/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm | szt | 4,000 |
| 5.2 | KNR 401/333/9 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | 2,000 |
| 5.3 | KNR 401/333/8 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | szt | 4,000 |
| 5.4 | Kalkulacja własna | Kołnierze ognioochronne E 120 | kpl | 4,000 |
| 5.5 | KNNR 4/214/1 | Piony deszczowe z PVC Fi 160 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8+8+6+6 | 28,000 | |
| | | RAZEM: | 28,000 | m |
| 5.6 | KNNR 4/222/3 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm | szt | 2,000 |
| 5.7 | KNNR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2*4 | 8,000 | |
| | | RAZEM: | 8,000 | szt |
| 5.8 | Kalkulacja własna | Wpust dachowy podgrzewany z kołnierzem uszczelniającym i przejściem dachowym | kpl | 2,000 |
| 5.9 | KNNR 4/1701/3 | Włączenia do studni | kpl | 2,000 |
| 5.10 | KNNR 4/214/1 | Piony deszczowe z PVC Fi 160 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+2 | 4,000 | |
| | | RAZEM: | 4,000 | m |
| 5.11 | KNNR 4/222/3 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm | szt | 1,000 |
| 5.12 | KNNR 4/1321/2 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm | szt | 2,000 |
| 5.13 | KNNR 4/1701/3 | Włączenia do studni | kpl | 1,000 |
| 5.14 | KNNR 1/303/3 | Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (23,6+5,1)*1,35 | 38,745 | |
| | | RAZEM: | 38,745 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-------------------------|--|--------|--------|
| 5.15 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,15*28,7 | 4,305 | |
| | | RAZEM: | 4,305 | 4,305 |
| 5.16 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23,6+5,1 | 28,700 | |
| | | RAZEM: | 28,700 | 28,700 |
| 5.17 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm | szt | 2,000 |
| 5.18 | KNNR 4/1413/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości | 0.5 m | -6,000 |
| 5.19 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm | m3 | 4,305 |
| 5.20 | KNRW 219/217/8 | Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn'160 mm, tuleja Dn'250 mm | szt | 2,000 |
| 5.21 | KNNR 1/318/2 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38,745-4,305-4,305-6 | 24,135 | |
| | | RAZEM: | 24,135 | 24,135 |
| 5.22 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 24,135 |
| 5.23 | KNRW 401/109/3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,305+4,305+6 | 14,610 | |
| | | RAZEM: | 14,610 | 14,610 |
| 5.24 | KNRW 401/109/4 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km | m3 | 14,610 |
| 5.25 | KNNR 1/209/7 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,0*3,0*4*2 | 72,000 | |
| | | 6*2*1,2 | 14,400 | |
| | | RAZEM: | 86,400 | 86,400 |
| 5.26 | KNNR 1/312/1 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1'm, głębokość do 3'm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6*2,0*2 | 24,000 | |
| | | RAZEM: | 24,000 | 24,000 |
| 5.27 | KNR 908/201/1 (1) | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z perforowanych o średnicy DN'200'mm, przecisk długości do 20'm, grunt kat. I-II, pod kanałem technologicznym | m | 9,600 |
| 5.28 | KNNR 4/1411/2 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,15*6 | 0,900 | |
| | | RAZEM: | 0,900 | 0,900 |
| 5.29 | KNNR 4/1308/3 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm | m | 6,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|----------------------|---|--------|--------|
| 5.30 | KNNR 4/1411/4 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,25*6 | 1,500 | |
| | | RAZEM: | 1,500 | m3 |
| 5.31 | KNNR 4/1413/1 (1) | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m | szt | 2,000 |
| 5.32 | KNNR 4/1413/2 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | 0.5 m | 2,000 |
| 5.33 | KNNR 4/1701/3 | Włączenia do studni | kpl | 2,000 |
| 5.34 | KNNR 1/209/7 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 86,4-10-2-0,9-1,5 | 72,000 | |
| | | RAZEM: | 72,000 | m3 |
| 5.35 | KNNR 1/408/2 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | m3 | 72,000 |
| 5.36 | KNRW 401/109/3 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10+2+0,9+1,5 | 14,400 | |
| | | RAZEM: | 14,400 | m3 |
| 5.37 | KNRW 401/109/4 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km | m3 | 14,400 |
| 6 | Element | Biały osprzet - CPV 453000000-0 | | |
| 6.1 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,000+2+5 | 21,000 | |
| | | RAZEM: | 21,000 | szt |
| 6.2 | KNNR 4/137/2 | Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn'15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+4+12 | 18,000 | |
| | | RAZEM: | 18,000 | szt |
| 6.3 | KNNR 4/137/2 | Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15 mm bezdotykowa dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 |
| 6.4 | KNNR 4/230/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | kpl | 14,000 |
| 6.5 | KNNR 4/230/3 | Umywalka podblatowa ze stali szlachetnej | kpl | 5,000 |
| 6.6 | KNNR 4/235/2 | Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wymiarach 800 x 600 mm | szt | 2,000 |
| 6.7 | KNNR 4/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna | kpl | 2,000 |
| 6.8 | KNNR 4/230/5 | Postument porcelanowy do umywarek | kpl | 14,000 |
| 6.9 | KNNR 4/230/1 | Umywalka dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 6.10 | Kalkulacja własna | Uchwyty dla niepełnosprawnych | KPL | 1,000 |
| 6.11 | KNNR 4/229/4 (2) | Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej | szt | 3,000 |
| 6.12 | KNNR 4/229/4 (2) | Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym , o wymiarach 50 x 40 x 21 cm | szt | 12,000 |
| 6.13 | KNNR 4/218/3 | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+3+12 | 17,000 | |
| | | RAZEM: | 17,000 | szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|--|--------|-------|
| 6.14 | KNNR 4/235/3 | Myjnia chirurgiczna 2-stanowiskowa z panelem ściennym (o wymiarach 1450 x 400 x 1050 mm), + baterie ściennie bezdotykowe oraz komplet spustowy. Bezdotykowa bateria ścienna zasilana baterią 6 V, z mieszaczem niedostępnym | szt | 1,000 |
| 6.15 | KNNR 4/235/3 | Stół do przygotowania opatrunków gipsowych z szafką (o wymiarach 1600 x 600 x 800 mm), Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody. | szt | 1,000 |
| 6.16 | KNR GEBERIT 215/102/1 | Elementy montażowe do miski ustępowej | kpl | 9,000 |
| 6.17 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | kpl | 9,000 |
| 6.18 | KNR GEBERIT 215/105/1 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych | szt | 9,000 |
| 6.19 | KNR GEBERIT 215/102/1 | Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 6.20 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 |
| 6.21 | KNR GEBERIT 215/105/1 | Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 |
| 6.22 | Kalkulacja własna | Uchwyty dla niepełnosprawnych | KPL | 1,000 |
| 6.23 | Kalkulacja własna | Uchwyty i krzeselko dla niepełnosprawnych | KPL | 2,000 |
| 6.24 | KNNR 4/232/2 (3) | Brodzik natryskowy | kpl | 2,000 |
| 6.25 | KNNR 4/232/2 (3) | Brodzik natryskowy | kpl | 2,000 |
| 6.26 | KNNR 4/232/2 (3) | Brodzik natryskowy | kpl | 6,000 |
| 6.27 | KNNR 4/235/4 | Kabina natryskowa | szt | 6,000 |
| 6.28 | KNNR 4/235/4 | Kabina natryskowa | szt | 2,000 |
| 6.29 | KNNR 4/137/8 | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn'15'mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2+2+6 | 10,000 | |
| | | RAZEM: | 10,000 | szt |
| 6.30 | Kalkulacja własna | Myjnia dezynfektor | kpl | 1,000 |

Kosztorys ofertowy

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|------|--------------------|
| Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty kwalifikowane 100% | | | | | |
| 1 Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 | | | | | |
| 1.1 KNNR 8/225/3 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa | | | | | |
| | | | 23,000 kpl | | |
| Robotnicy | r-g | 1 | 23,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 1.2 KNNR 8/225/2 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy | | | | | |
| | | | 16,000 kpl | | |
| Robotnicy | r-g | 0,84 | 13,440 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 1.3 KNNR 8/225/5 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną | | | | | |
| | | | 10,000 kpl | | |
| Robotnicy | r-g | 3,52 | 35,200 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 1.4 KNNR 8/225/4 Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski | | | | | |
| | | | 10,000 kpl | | |
| Robotnicy | r-g | 2,61 | 26,100 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 1.5 KNNR 8/224/1 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm | | | | | |
| | | | 10,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 3,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 1.6 KNNR 8/222/4 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100'mm | | | 360,000 m | | |
| Robotnicy | r-g | 0,26 | 93,600 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 1.7 KNNR 8/122/4 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej | | | 39,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | 14,820 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 1.8 KNNR 8/122/7 Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym | | | 10,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,42 | 4,200 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 1.9 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20'mm | | | 22,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,26 | 5,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 1.10 KNNR 8/121/2 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'25-32'mm | | | 12,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,35 | 4,200 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 1.11 KNNR 8/108/1 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm | | | 460,000 m | | |
| Robotnicy | r-g | 0,16 | 73,600 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 1.12 KNNR 8/108/2 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi`25-32`mm | | | | | |
| | | | 100,000 m | | |
| Robotnicy | r-g | 0,22 | 22,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 | | | | | |
| 2 Instalacja hydrantowa - CPV 45322200-5 | | | | | |
| 2.1 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm | | | | | |
| | | | 2,000 szt | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,43 | 2,860 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.2 Kalkulacja własna Kołnierze ognioochronne E 120 | | | | | |
| | | | 2,000 kpl | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kołnierze ognioochronne E 120 | KPL | 1 | 2,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.3 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | | | | |
| | | | 0,270 m3 | | |
| Robotnicy | r-g | 139 | 37,530 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm | szt | 208 | 56,160 | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,34 | 0,092 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.4 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | | | | |
| | | | 0,400 m3 | | |
| Robotnicy | r-g | 69,5 | 27,800 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,02 | 0,008 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|-----------|--------------------|
| 2.5 KNNR 8/122/3 Demontaż hydrantu ściennego, Fi'50'mm | | | | | |
| | | | | 2,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,16 | 0,320 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.6 KNNR 8/108/3 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm | | | | | |
| | | | | 4,000 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | 1,200 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 10 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.7 KNNR 8/112/7 (1) Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, wstawienie, Fi'25'mm | | | | | |
| | | | | 3,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 3,07 | 9,210 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi'25'mm | szt | 1 | 3,000 | | |
| Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane Fi'25'mm | szt | 2 | 6,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.8 KNNR 4/430/3 Dwuzłączki, Dn'25'mm | | | | | |
| | | | | 3,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | 1,140 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm | szt | 1 | 3,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.9 KNNR 4/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | | | | | |
| | | | | 24,000 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,31 | 7,440 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PP Fi'25'mm | m | 1,08 | 25,920 | | |
| Przejście 25 mm | szt | 0,66 | 15,840 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 1,25 | 30,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|---------|------------------|------|--------------------|
| 2.10 KNNR 4/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25`mm | | | | | |
| | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,37 | 0,740 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtki PP Fi`25`mm | szt | 3 | 6,000 | | |
| Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.11 KNNR 4/126/5 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi`do 150`mm | | | | | |
| | | | | | 24,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0937 | 2,249 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15) | m | 0,02 | 0,480 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,002 | 0,048 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi`15`mm | szt | 0,002 | 0,048 | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm | szt | 0,006 | 0,144 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.12 KNNR 4/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych | | | | | |
| | | | | | 24,000 m |
| | | | krotność = 3,00 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0556 | 4,003 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 2.13 KNR 34/101/15 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi 25`mm | | | | | |
| | | | | | 24,000 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,1054 | 2,530 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1054 | 2,530 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 25 mm | m | 1,1 | 26,400 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0225 | 0,540 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,1524 | 3,658 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 144,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00585 | 0,140 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 2.14 KNNR 4/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn'25'mm | | | | | |
| | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,39 | 0,780 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Hydrant wewnętrzny ?25 mm wnekowy, z węzłem półsztywnym o długości 30 mb, z dodatkowym miejscem na gaśnicę piankową , wymiary: 700 x 970 x 250 mm | kpl | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.15 KNNR 4/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa | | | | | |
| | | | | | 2,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,34 | 2,680 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Szafka wnekowa 700*700*250 mm | SZT | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.16 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | | | | | |
| | | | | | 0,670 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,39 | 0,931 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,72 | 0,482 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.17 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | | | | | |
| | | | | | 0,670 m3 |
| | | | krotność = 20 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,02 | 0,268 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 2.18 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko | | | | | |
| | | | | | 0,670 m3 |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Opłata za wysypisko | m3 | 1 | 0,670 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja hydrantowa - CPV 45322200-5 | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 3 Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5 | | | | | |
| 3.1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią | | | | | |
| | | | 200,000 m2 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,057 | 11,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Folia polietylenowa budowlana osłonowa | m2 | 1 | 200,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.2 KNRW 401/819/2 Ułożenie płyt pilśniowych twardych na gotowym podłożu | | | | | |
| | | | 50,000 m2 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 24,500 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm | kg | 1,05 | 52,500 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm | | | | | |
| | | | 12,000 szt | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,43 | 17,160 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.4 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | | | | | |
| | | | 12,000 szt | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 2,040 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,33 | 3,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.5 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | | | | | |
| | | | 24,000 szt | | |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 4,080 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,19 | 4,560 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.6 Kalkulacja własna Kołnierze ognioochronne E 120 | | | | | |
| | | | 12,000 kpl | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kołnierze ognioochronne E 120 | KPL | 1 | 12,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 3.7 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | | | | |
| | | | | | 1,246 m3 |
| Robotnicy | r-g | 139 | 173,194 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm | szt | 208 | 259,168 | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,34 | 0,424 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | | | | | |
| | | | | | 1,246 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,39 | 1,732 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,72 | 0,897 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | | | | | |
| | | | | | 1,246 m3 |
| | | | krotność = 22,00 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,02 | 0,548 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.10 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko | | | | | |
| | | | | | 1,246 m3 |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Opłata za wysypisko | m3 | 1 | 1,246 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.11 KNNR 8/111/6 (1) Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm | | | | | |
| | | | | | 16,000 miejsce |
| Robotnicy | r-g | 0,55 | 8,800 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.12 KNNR 8/111/6 (1) Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm | | | | | |
| | | | | | 16,000 miejsce |
| Robotnicy | r-g | 0,55 | 8,800 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 3.13 KNNR 8/111/6 (1) Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm | | | | | |
| | | | | | 16,000 miejsce |
| Robotnicy | r-g | 0,55 | 8,800 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.14 KNNR 4/430/3 Dwuzłączki, Dn`25`mm | | | | | |
| | | | | | 16,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | 6,080 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.15 KNNR 4/430/2 Dwuzłączki, Dn`20`mm | | | | | |
| | | | | | 16,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,35 | 5,600 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.16 KNNR 4/430/1 Dwuzłączki, Dn`15`mm | | | | | |
| | | | | | 16,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,27 | 4,320 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.17 KNNR 4/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25`mm | | | | | |
| | | | | | 112,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,343 | 38,416 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PP Fi`25`mm | m | 1,08 | 120,960 | | |
| Kształtka PP Fi`25`mm | SZT | 0,9 | 100,800 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 1,25 | 140,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 3.18 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm | | | | | 101,500 m |
| Robotnicy | r-g | 0,319 | 32,379 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PP Fi'20'mm | m | 1,1 | 111,650 | | |
| Kształtka PP Fi'20'mm | SZT | 1,12 | 113,680 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm | szt | 1,43 | 145,145 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.19 KNNR 4/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm | | | | | 360,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,319 | 114,840 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PP Fi'16'mm | m | 1,1 | 396,000 | | |
| Kształtka PP Fi'16'mm | szt | 1,12 | 403,200 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm | szt | 1,43 | 514,800 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.20 KNNR 4/132/3 (2) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | | | | | 16,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,4 | 6,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'25'mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.25 mm | SZT | 2 | 32,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.21 KNNR 4/132/2 (2) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | | | | | 24,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 8,160 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20'mm | szt | 1 | 24,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.20 mm | SZT | 2 | 48,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 3.22 KNNR 4/132/1 (2) Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm | | | | | 24,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,28 | 6,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15'mm | szt | 1 | 24,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.16 mm | szt | 2 | 48,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 3.23 KNNR 4/132/3 (2) Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | | | | | |
| | | | | | 13,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,4 | 5,200 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór zwrotny Socla 601 dn.25 mm | szt | 1 | 13,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.25 mm | SZT | 2 | 26,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.24 KNNR 4/132/2 (2) Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 2,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór zwrotny Socla 601 dn.20 mm | szt | 1 | 8,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.20 mm | SZT | 2 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.25 KNNR 4/132/1 (2) Zawory zwrotne , instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,28 | 2,240 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór zwrotny Socla 601 dn.15 mm | szt | 1 | 8,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.16 mm | szt | 2 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.26 KNNR 4/132/2 (2) Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 2,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm | szt | 1 | 8,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.20 mm | SZT | 2 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.27 KNNR 4/132/1 (2) Zawory regulacyjne TVM-W Dn'15'mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,28 | 2,240 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawory regulacyjne TVM-W Dn'15'mm | szt | 1 | 8,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.16 mm | szt | 2 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 3.28 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 | | | | | |
| | | | 102,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,29 | 29,580 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtka Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważna | SZT | 3 | 306,000 | | |
| Przejście dn.16 mm | szt | 1 | 102,000 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm | szt | 1 | 102,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.29 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 | | | | | |
| | | | 14,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,68 | 9,520 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtka Geberit Merpla dn.20 mm lub równoważna | SZT | 1 | 14,000 | | |
| Przejście Geberit Merpla dn.16 mm | szt | 1 | 14,000 | | |
| Przyłącza elastyczne do armatury w oplocie stalowym | szt | 1 | 14,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.30 KNNR 4/135/1 Zawór czerpalny Dn`15`mm | | | | | |
| | | | 2,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,17 | 0,340 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.31 KNNR 4/130/1 (2) Zawór atyskazeniowy dn.15 mm | | | | | |
| | | | 2,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,22 | 0,440 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór antyskazeniowy EA dn.15 mm | SZT | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.32 KNNR 4/130/1 (1) Zaworki | | | | | |
| | | | 116,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,22 | 25,520 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zaworki z filtrem dn.15 mm | szt | 1 | 116,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|--------|------------------|------|--------------------|
| 3.33 KNNR 4/127/2 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | | | | | |
| | | | 573,500 m | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0861 | 49,378 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.34 KNNR 4/128/1 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych | | | | | |
| | | | 573,500 m | | |
| | | | krotność = 3,00 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0637 | 109,596 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.35 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25 mm | | | | | |
| | | | 112,000 m | | |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0777 | 8,702 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0776 | 8,691 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.25 mm | m | 1,1 | 123,200 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0082 | 0,918 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,06 | 6,720 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 672,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0009 | 0,101 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 3.36 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm | | | | | |
| | | | 101,500 m | | |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0777 | 7,887 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0776 | 7,876 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.20 mm | m | 1,1 | 111,650 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0082 | 0,832 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,06 | 6,090 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 609,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0009 | 0,091 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|--------|----------------------|------|--------------------|
| 3.37 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 16'mm | | | | | 360,000 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0777 | 27,972 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0776 | 27,936 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.16 mm | m | 1,1 | 396,000 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0082 | 2,952 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,06 | 21,600 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 2 160,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0009 | 0,324 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5 | | | | | |
| 4 Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 | | | | | |
| 4.1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią | | | | | 200,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,057 | 11,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Folia polietylenowa budowlana osłonowa | m2 | 1 | 200,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.2 KNRW 401/819/2 Ułożenie płyt pilśniowych twardych na gotowym podłożu | | | | | 100,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 49,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm | kg | 1,05 | 105,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.3 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm | | | | | 35,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,43 | 50,050 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.4 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | | | | | 12,000 szt |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 2,040 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,33 | 3,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 4.5 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | | | | | 24,000 szt |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 4,080 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,19 | 4,560 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.6 Kalkulacja własna Kołnierze ognioochronne E 120 | | | | | 35,000 kpl |
| Kołnierze ognioochronne E 120 | KPL | 1 | 35,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.7 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | | | | 2,073 m3 |
| Robotnicy | r-g | 139 | 288,147 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm | szt | 208 | 431,184 | | |
| Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 0,34 | 0,705 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | | | | | 2,573 m3 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,39 | 3,576 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,72 | 1,853 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | | | | | 2,573 m3 |
| | | | krotność = 22,00 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0,02 | 1,132 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.10 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko | | | | | 2,573 m3 |
| Opłata za wysypisko | m3 | 1 | 2,573 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|--------------|-----------------------------|------|--------------------|
| 4.11 KNNR 8/209/4 (2) Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi`110`mm + włączenie do istniejącego | | | | | |
| | | | | | 16,000 szt |
| | | krotność = 1 | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,65 | 10,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi`110`mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm | szt | 3 | 48,000 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm | szt | 1 | 16,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 4 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.12 KNNR 4/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`160`mm | | | | | |
| | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,48 | 0,480 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 160 mm z hermetycznym zamknięciem | kpl | 1 | 1,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.13 KNNR 4/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | | | | | |
| | | | | | 22,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | 8,360 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi`110`mm | SZT | 1 | 22,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.14 KNNR 4/222/1 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`50`mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,32 | 2,560 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi`75`mm | szt | 1 | 8,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.15 KNNR 4/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm | | | | | |
| | | | | | 3,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 1,020 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 mm | szt | 1 | 3,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|---------|------|--------------------|
| 4.16 KNNR 4/208/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160'mm 12,000 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 4,080 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160'mm | m | 0,84 | 10,080 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 0,69 | 8,280 | | |
| Rury PVC przepustowe 160'mm | m | 0,12 | 1,440 | | |
| Uchwyty do rur PVC 160'mm | szt | 0,8 | 9,600 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.17 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm 202,000 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,27 | 54,540 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 110/1,8 mm | m | 0,93 | 187,860 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 110 mm | SZT | 0,6 | 121,200 | | |
| Rury PVC przepustowe 110'mm | m | 0,12 | 24,240 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm | szt | 0,8 | 161,600 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.18 KNNR 4/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm 14,000 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,23 | 3,220 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 75/1,8 mm | m | 1 | 14,000 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 75 mm | SZT | 0,47 | 6,580 | | |
| Rury PVC przepustowe 75'mm | m | 0,12 | 1,680 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 0,8 | 11,200 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.19 KNNR 4/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm 122,000 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,178 | 21,716 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 50/1,8 mm | m | 1,04 | 126,880 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 50 mm | SZT | 0,36 | 43,920 | | |
| Rury PVC przepustowe 50'mm | m | 0,14 | 17,080 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm | szt | 1 | 122,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|------------|--------------------|
| 4.20 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm | | | | | |
| | | | | 25,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 1,28 | 32,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm | szt | 3 | 75,000 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm | szt | 1 | 25,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.21 KNNR 4/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm | | | | | |
| | | | | 53,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,56 | 29,680 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 50 mm | SZT | 3 | 159,000 | | |
| Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm | szt | 1 | 53,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.22 KNNR 4/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm | | | | | |
| | | | | 8,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,52 | 4,160 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Wpust ściekowy podłogowy 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej | szT | 1 | 8,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.23 KNNR 4/222/1 Zawór napowietrzający dn.50 mm | | | | | |
| | | | | 7,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,32 | 2,240 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór napowietrzający fi 50mm | szt | 1 | 7,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.24 KNNR 4/222/2 Zawór napowietrzający dn.110 mm | | | | | |
| | | | | 11,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | 4,180 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zawór napowietrzający fi 110mm | szt | 1 | 11,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|---------|--------|------|-----------------------------|
| 4.25 KNNR 4/142/3 Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm | | | | | 40,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,82 | 32,800 | | Razem robocizna: |
| Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250 mm | szt | 1 | 40,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | Razem materiały: |
| | | | | | Razem sprzęt: |
| | | | | | Wartość pozycji: |
| | | | | | Wartość jednostkowa: |
| 4.26 KNRW 219/217/8 Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn 160 mm, tuleja Dn 250 mm | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 7,09 | 7,090 | | Razem robocizna: |
| Przejście szczelne dn.160 mm | KPL | 1 | 1,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | Razem materiały: |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,17 | 0,170 | | Razem sprzęt: |
| | | | | | Wartość pozycji: |
| | | | | | Wartość jednostkowa: |
| 4.27 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | | | | | 12,240 m3 |
| Robotnicy | r-g | 3 | 36,720 | | Razem robocizna: |
| | | | | | Razem materiały: |
| | | | | | Razem sprzęt: |
| | | | | | Wartość pozycji: |
| | | | | | Wartość jednostkowa: |
| 4.28 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m | | | | | 24,480 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,57 | 13,954 | | Razem robocizna: |
| Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II | m3 | 0,00366 | 0,090 | | |
| Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,0011 | 0,027 | | |
| Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 0,12 | 2,938 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | Razem materiały: |
| | | | | | Razem sprzęt: |
| | | | | | Wartość pozycji: |
| | | | | | Wartość jednostkowa: |
| 4.29 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | | | | | 0,750 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,93 | 1,448 | | Razem robocizna: |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 0,915 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | Razem materiały: |
| Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,71 | 0,533 | | Razem sprzęt: |
| | | | | | Wartość pozycji: |
| | | | | | Wartość jednostkowa: |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|--------|------------------|------|--------------------|
| 4.30 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,345 | 2,760 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 1,02 | 8,160 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0083 | 0,066 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.31 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm | | | | | |
| | | | | | 4,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,28 | 1,120 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi'160'mm | szt | 1 | 4,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,08 | 0,320 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.32 KNNR 4/1414/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000'mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3'm, kręgi bet. wys. 500'mm | | | | | |
| | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 20,2 | 20,200 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1000'mm | szt | 6 | 6,000 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,47 | 0,470 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,36 | 0,360 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8 | 8,000 | | |
| Kruszywo kamienne łamane sortowane | m3 | 0,18 | 0,180 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,47 | 3,470 | | |
| Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75't | m-g | 6,79 | 6,790 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 4.33 KNNR 4/1414/6 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000'mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5'm głębokości ponad 3'm do 5'm, kręgi bet. wys. 500'mm | | | | | |
| | | | | | 4,000 0.5 m |
| Robotnicy | r-g | 8,29 | 33,160 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1000'mm | szt | 1 | 4,000 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,01 | 0,040 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 1,7 | 6,800 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 1,03 | 4,120 | | |
| Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75't | m-g | 3,77 | 15,080 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 4.34 KNNR 4/1701/7 Włączenie do studni | | | | | |
| | | | | | 1,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 18,4 | 18,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.35 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm | | | | | |
| | | | | | 1,250 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,82 | 2,275 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 1,525 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,67 | 0,838 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.36 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV | | | | | |
| | | | | | 10,240 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,45 | 14,848 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 4.37 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | | | | | |
| | | | | | 10,240 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,21 | 2,150 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Ubijak spalinowy 200`kg | m-g | 0,18 | 1,843 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 | | | | | |
| 5 Instalacja kanalizacji deszczowej - 45255600-5 | | | | | |
| 5.1 KNR 401/208/3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm | | | | | |
| | | | | | 4,000 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 1,43 | 5,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.2 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 2,000 szt |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 0,340 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,33 | 0,660 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 5.3 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 4,000 szt |
| Cieśle grupa II | r-g | 0,17 | 0,680 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,19 | 0,760 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.4 Kalkulacja własna Kołnierze ognioochronne E 120 | | | | | |
| | | | | | 4,000 kpl |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kołnierze ognioochronne E 120 | KPL | 1 | 4,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.5 KNNR 4/214/1 Piony deszczowe z PVC Fi'160'mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych | | | | | |
| | | | | | 28,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,534 | 14,952 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160'mm | m | 1 | 28,000 | | |
| Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160'mm | szt | 0,15 | 4,200 | | |
| Rury PVC przepustowe | m | 0,15 | 4,200 | | |
| Uchwyty do rur PVC 160'mm | szt | 0,7 | 19,600 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.6 KNNR 4/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160'mm | | | | | |
| | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,48 | 0,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'160'mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.7 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm | | | | | |
| | | | | | 8,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,28 | 2,240 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi'160'mm | szt | 1 | 8,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,08 | 0,640 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 5.8 Kalkulacja własna Wpust dachowy podgrzewany z kołnierzem uszczelniającym i przejściem dachowym | | | | | |
| | | | | | 2,000 kpl |
| Robocizna | r-g | 3 | 6,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Wpust dachowy podgrzewany z kołnierzem uszczelniającym i przejściem dachowym | KPL | 1 | 2,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.9 KNNR 4/1701/3 Włączenia do studni | | | | | |
| | | | | | 2,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 4,21 | 8,420 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.10 KNNR 4/214/1 Piony deszczowe z PVC Fi'160'mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych | | | | | |
| | | | | | 4,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,534 | 2,136 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160'mm | m | 1 | 4,000 | | |
| Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160'mm | szt | 0,15 | 0,600 | | |
| Rury PVC przepustowe | m | 0,15 | 0,600 | | |
| Uchwyty do rur PVC 160'mm | szt | 0,7 | 2,800 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.11 KNNR 4/222/3 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160'mm | | | | | |
| | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,48 | 0,480 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi'160'mm | szt | 1 | 1,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.12 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160'mm | | | | | |
| | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,28 | 0,560 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi'160'mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,08 | 0,160 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|--------|-----------------------------|------|--------------------|
| 5.13 KNNR 4/1701/3 Włączenia do studni | | | | | 1,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 4,21 | 4,210 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.14 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu IV | | | | | 38,745 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,9 | 112,361 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.15 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm | | | | | 4,305 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,93 | 8,309 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 5,252 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,71 | 3,057 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.16 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm | | | | | 28,700 m |
| Robotnicy | r-g | 0,5 | 14,350 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa karbowana fi.200 mm | m | 1,02 | 29,274 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0104 | 0,298 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|---------|------|--------------------|
| 5.17 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, głębokość 3'm 2,000 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 21,3 | 42,600 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1000'mm | szt | 5 | 10,000 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,23 | 0,460 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,47 | 0,940 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,05 | 0,100 | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 3,73 | 7,460 | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 6,84 | 13,680 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8 | 16,000 | | |
| Właz kanałowy żeliwny typ ciężki | szt | 1 | 2,000 | | |
| Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1000'mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 2,35 | 4,700 | | |
| Żuraw samochodowy 4't (1) | m-g | 3,04 | 6,080 | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.18 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000'mm, za każde 0,5'm różnicy głębokości -6,000 0.5 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,03 | -12,180 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Krąg betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1000'mm | szt | 1 | -6,000 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,01 | -0,060 | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 0,75 | -4,500 | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 1,36 | -8,160 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 1,7 | -10,200 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,23 | -1,380 | | |
| Żuraw samochodowy 4't (1) | m-g | 0,48 | -2,880 | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.19 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm 4,305 m3 | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,93 | 8,309 | | |
| Razem robocizna: | | | | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 5,252 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Razem materiały: | | | | | |
| Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,71 | 3,057 | | |
| Razem sprzęt: | | | | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|--------|-----------------------------|------|--------------------|
| 5.20 KNRW 219/217/8 Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn'160 mm, tuleja Dn'250 mm | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 7,09 | 14,180 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Przejście szczelne dn.160 mm | KPL | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,17 | 0,340 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.21 KNNR 1/318/2 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 1,5'm, kategoria gruntu III-IV | | | | | 24,135 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,15 | 27,755 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.22 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | | | | | 24,135 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,21 | 5,068 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Ubijak spalinowy 200'kg | m-g | 0,18 | 4,344 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.23 KNRW 401/109/3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii IV | | | | | 14,610 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,22 | 32,434 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 1,14 | 16,655 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.24 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km | | | | | 14,610 m3 |
| | | | krotność = 22 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 0,03 | 9,643 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.25 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40'm3, grunt kategorii IV | | | | | 86,400 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,117 | 10,109 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) | m-g | 0,0352 | 3,041 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|---------|-----------------------------|------|--------------------|
| 5.26 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1'm, głębokość do 3'm | | | | | |
| | | | | | 24,000 m2 |
| Robotnicy | r-g | 0,57 | 13,680 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II | m3 | 0,00366 | 0,088 | | |
| Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,0011 | 0,026 | | |
| Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 0,12 | 2,880 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.27 KNR 908/201/1 (1) Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z perforowanych o średnicy DN'200'mm, przecisk długości do 20'm, grunt kat. I-II, pod kanałem technologicznym | | | | | |
| | | | | | 9,600 m |
| Robocizna | r-g | 7,41 | 71,136 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa karbowana fi.200 mm | m | 1,03 | 9,888 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 0,72 | 6,912 | | |
| Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym | m-g | 0,71 | 6,816 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.28 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15'cm | | | | | |
| | | | | | 0,900 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,93 | 1,737 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 1,098 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,71 | 0,639 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 5.29 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200'mm | | | | | |
| | | | | | 6,000 m |
| Robotnicy | r-g | 0,5 | 3,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa karbowana fi.200 mm | m | 1,02 | 6,120 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0104 | 0,062 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 5.30 KNNR 4/1411/4 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm | | | | | |
| | | | | | 1,500 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,82 | 2,730 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 1,830 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 0,67 | 1,005 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.31 KNNR 4/1413/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m | | | | | |
| | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 21,3 | 42,600 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm | szt | 5 | 10,000 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,23 | 0,460 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,47 | 0,940 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,05 | 0,100 | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 3,73 | 7,460 | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 6,84 | 13,680 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8 | 16,000 | | |
| Właz kanałowy żeliwny typ ciężki | szt | 1 | 2,000 | | |
| Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 2,35 | 4,700 | | |
| Żuraw samochodowy 4`t (1) | m-g | 3,04 | 6,080 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.32 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, za każde 0,5`m różnicy głębokości | | | | | |
| | | | | | 2,000 0.5 m |
| Robotnicy | r-g | 2,03 | 4,060 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,01 | 0,020 | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 0,75 | 1,500 | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 1,36 | 2,720 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 1,7 | 3,400 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,23 | 0,460 | | |
| Żuraw samochodowy 4`t (1) | m-g | 0,48 | 0,960 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.33 KNNR 4/1701/3 Włączenia do studni | | | | | |
| | | | | | 2,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 4,21 | 8,420 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|--------|------------------|------|--------------------|
| 5.34 KNNR 1/209/7 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40m3, grunt kategorii IV | | | | | 72,000 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,117 | 8,424 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) | m-g | 0,0352 | 2,534 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.35 KNNR 1/408/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | | | | | 72,000 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,21 | 15,120 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Ubijak spalinowy 200`kg | m-g | 0,18 | 12,960 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.36 KNRW 401/109/3 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1`km, grunt kategorii IV | | | | | 14,400 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,22 | 31,968 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy do 5`t (1) | m-g | 1,14 | 16,416 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 5.37 KNRW 401/109/4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km | | | | | 14,400 m3 |
| | | | krotność = 22 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| Samochód skrzyniowy do 5`t (1) | m-g | 0,03 | 9,504 | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Instalacja kanalizacji deszczowej - 45255600-5 | | | | | |
| 6 Biały osprzęt - CPV 453000000-0 | | | | | |
| 6.1 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn`15`mm | | | | | 21,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,96 | 20,160 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką 120 mm z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody | KPL | 1 | 21,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------------|--------------------|
| 6.2 KNNR 4/137/2 Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn'15'mm | | | | | |
| | | | | 18,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,96 | 17,280 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Bateria zlewozmywakowa stojąca z obrotową wylewką 210 mm z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody | KPL | 1 | 18,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.3 KNNR 4/137/2 Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15'mm bezdotykowa dla niepełnosprawnych | | | | | |
| | | | | 1,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,96 | 0,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm dla niepełnosprawnych termostatyczna | SZT | 1 | 1,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.4 KNNR 4/230/2 (2) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | | | | |
| | | | | 14,000 kpl | |
| Robotnicy | r-g | 1,98 | 27,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Umywalki porcelanowe kolor biały z otworem 50*42 cm | SZT | 1 | 14,000 | | |
| Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 | 14,000 | | |
| Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 14,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.5 KNNR 4/230/3 Umywalka podblatowa ze stali szlachetnej | | | | | |
| | | | | 5,000 kpl | |
| Robotnicy | r-g | 3,09 | 15,450 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Umywalka wpuszczana w blat owalna ze stali szlachetnej (z otworem), o wym. 500 x 420 mm | SZT | 1 | 5,000 | | |
| Syfony umywalkowe | szt | 1 | 5,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.6 KNNR 4/235/2 Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wymiarach 800 x 600 mm | | | | | |
| | | | | 2,000 szt | |
| Robotnicy | r-g | 5,21 | 10,420 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wymiarach 800 x 600 mm | SZT | 1 | 2,000 | | |
| Kit węglowy kwasoodporny | kg | 1,08 | 2,160 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 6.7 KNNR 4/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna | | | | | 2,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,98 | 3,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Umywalka narożna z otworem o wym. 35 x 45 cm | SZT | 1 | 2,000 | | |
| Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 | 2,000 | | |
| Syfony umywalkowe ze spustem | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.8 KNNR 4/230/5 Postument porcelanowy do umywalek | | | | | 14,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 6,860 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Półpostument kolor biały | SZT | 1 | 14,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.9 KNNR 4/230/1 Umywalka dla niepełnosprawnych | | | | | 1,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 2,41 | 2,410 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Umywalka dla niepełnosprawnych o wymiarach: 60 x 55 cm. | SZT | 1 | 1,000 | | |
| Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 | 1,000 | | |
| Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi`32`mm | szt | 1 | 1,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.10 Kalkulacja własna Uchwyty dla niepełnosprawnych | | | | | 1,000 KPL |
| Robocizna | r-g | 8 | 8,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Uchwyty dla niepełnosprawnych Umywalka | kpl | 1 | 1,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.11 KNNR 4/229/4 (2) Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej | | | | | 3,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 2,2 | 6,600 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej | SZT | 1 | 3,000 | | |
| Konstrukcja wsporcza | kg | 1 | 3,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|--------|------------------|--------------------|
| 6.12 KNNR 4/229/4 (2) Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym , o wymiarach 50 x 40 x 21 cm 12,000 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 2,2 | 26,400 | | |
| | | | | Razem robocizna: | |
| Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym o wymiarach 50 x 40 x 21 cm | SZT | 1 | 12,000 | | |
| Konstrukcja wsporcza | kg | 1 | 12,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | | Razem materiały: | |
| | | | | Razem sprzęt: | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.13 KNNR 4/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm 17,000 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,3 | 5,100 | | |
| | | | | Razem robocizna: | |
| Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1 | 17,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | | Razem materiały: | |
| | | | | Razem sprzęt: | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.14 KNNR 4/235/3 Myjnia chirurgiczna 2-stanowiskowa z panelem ściennym (o wymiarach 1450 x 400 x 1050 mm), + baterie ściennie bezdotykowe oraz komplet spustowy.Bezdotykowa bateria ścienna zasilana baterią 6 V, z mieszaczem niedostępnym 1,000 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 7,25 | 7,250 | | |
| | | | | Razem robocizna: | |
| Myjnia chirurgiczna 2-stanowiskowa z panelem ściennym (o wymiarach 1450 x 400 x 1050 mm), + baterie ściennie bezdotykowe oraz komplet spustowy.Bezdotykowa bateria ścienna zasilana baterią 6 V, z mieszaczem niedostępnym | kpl | 1 | 1,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | | Razem materiały: | |
| | | | | Razem sprzęt: | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.15 KNNR 4/235/3 Stół do przygotowania opatrunków gipsowych z szafką (o wymiarach 1600 x 600 x 800 mm), Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody. 1,000 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 7,25 | 7,250 | | |
| | | | | Razem robocizna: | |
| Stół do przygotowania opatrunków gipsowych z szafką (o wymiarach 1600 x 600 x 800 mm), Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody. | SZT | 1 | 1,000 | | |
| Kit węglowy kwasoodporny | kg | 1,08 | 1,080 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | | Razem materiały: | |
| | | | | Razem sprzęt: | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|------|-------|------------------|------|--------------------|
| 6.16 KNR GEBERIT 215/102/1 Elementy montażowe do miski ustępowej | | | | | |
| | | | | | 9,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | 6,480 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Element montazowy Koło do miski ustępowej | KPL | 1 | 9,000 | | |
| Wsporniki dystansowe do elementów podtynkowych | KPL | 1 | 9,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.17 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | | | | | |
| | | | | | 9,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,54 | 4,860 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Miska ustępowa wisząca produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA", model nr 023100 lub równoważna | SZT | 1 | 9,000 | | |
| Deska sedesowa Koło Nova Top | kpl | 1 | 9,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.18 KNR GEBERIT 215/105/1 Przyciski do spłuczek, podtynkowych | | | | | |
| | | | | | 9,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,35 | 3,150 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Przycisk spłukiwania | SZT | 1 | 9,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.19 KNR GEBERIT 215/102/1 Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | | | | | |
| | | | | | 1,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | 0,720 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Elementy montażowe Koło przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | KPL | 1 | 1,000 | | |
| Wsporniki dystansowe do elementów podtynkowych | KPL | 1 | 1,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |
| 6.20 KNR GEBERIT 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych | | | | | |
| | | | | | 1,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,54 | 0,540 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych produkcji ZWS - Kolo, serii "NOVA TOP", model nr 063500 | szt | 1 | 1,000 | | |
| Deska sedesowa antybakteryjna dla niepełnosprawnych | KPL | 1 | 1,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| Wartość pozycji: | | | | | |
| Wartość jednostkowa: | | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 6.21 KNR GEBERIT 215/105/1 Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,35 | 0,350 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych | szt | 1 | 1,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.22 Kalkulacja własna Uchwyty dla niepełnosprawnych | | | | | 1,000 KPL |
| Robocizna | r-g | 8 | 8,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Uchwyty dla niepełnosprawnych ustępowe | kpl | 1 | 1,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.23 Kalkulacja własna Uchwyty i krzeselko dla niepełnosprawnych | | | | | 2,000 KPL |
| Robocizna | r-g | 12 | 24,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Krzeselko dla niepełnosprawnych z uchwytami | KPL | 1 | 2,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.24 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy | | | | | 2,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,98 | 1,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Brodzik natryskowy , półokrągły 800x800mm | SZT | 1 | 2,000 | | |
| Spust do brodzików natryskowych | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.25 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy | | | | | 2,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,98 | 1,960 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Brodzik w poziomie posadzki ze stali nierdzewnej, o wymiarach 900 x 900 mm | szt | 1 | 2,000 | | |
| Spust do brodzików natryskowych | szt | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|------|-------|-----------------------------|------|--------------------|
| 6.26 KNNR 4/232/2 (3) Brodzik natryskowy | | | | | 6,000 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,98 | 5,880 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Brodzik kwadratowy o wymiarach 90 x 90 cm i głębokości 15 cm | SZT | 1 | 6,000 | | |
| Spust do brodzików natryskowych | szt | 1 | 6,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.27 KNNR 4/235/4 Kabina natryskowa | | | | | 6,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 13,3 | 79,800 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Drzwi przesuwane 2 - elementowe 100 cm | SZT | 1 | 6,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.28 KNNR 4/235/4 Kabina natryskowa | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 13,3 | 26,600 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Kabina natryskowa półokrągła , o wymiarach 80 x 80 cm | SZT | 1 | 2,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.29 KNNR 4/137/8 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn'15'mm | | | | | 10,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,14 | 11,400 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Bateria natryskowa z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzania się kamienia | SZT | 1 | 10,000 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| 6.30 Kalkulacja własna Myjnia dezynfektor | | | | | 1,000 kpl |
| Robocizna | r-g | 8 | 8,000 | | |
| | | | Razem robocizna: | | |
| Myjnia dezynfektor | KPL | 1 | 1,000 | | |
| | | | Razem materiały: | | |
| | | | Razem sprzęt: | | |
| | | | Wartość pozycji: | | |
| | | | Wartość jednostkowa: | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Ogółem Biały osprzet - CPV 453000000-0 | | | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | | Razem |
| Koszty bezpośrednie | | | | | |
| Razem Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty kwalifikowane 100% | | | | | |
| Wartość kosztorysu netto: | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------------------|------|-----------|------|---------|
| 1. | Cieśle grupa II | r-g | 13,260 | | |
| 2. | Izolarze grupa II | r-g | 47,091 | | |
| 3. | Robocizna | r-g | 125,136 | | |
| 4. | Robotnicy | r-g | 2 556,895 | | |
| 5. | Robotnicy grupa I | r-g | 147,522 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 2 889,904 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|------|-----------|------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II | m3 | 0,178 | | |
| 2. | Bateria natryskowa z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody, oraz z zestawem natryskowym z systemem zapobiegającym osadzania się kamienia | SZT | 10,000 | | |
| 3. | Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm dla niepełnosprawnych termostatyczna | SZT | 1,000 | | |
| 4. | Bateria umywalkowa stojąca z obrotową wylewką 120 mm z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody | KPL | 21,000 | | |
| 5. | Bateria zlewozmywakowa stojąca z obrotową wylewką 210 mm z głowicami ceramicznymi z ograniczeniem temperatury i strumienia wody | KPL | 18,000 | | |
| 6. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 2,350 | | |
| 7. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,920 | | |
| 8. | Brodzik kwadratowy o wymiarach 90 x 90 cm i głębokości 15 cm | SZT | 6,000 | | |
| 9. | Brodzik natryskowy , półokrągły 800x800mm | SZT | 2,000 | | |
| 10. | Brodzik w poziomie posadzki ze stali nierdzewnej, o wymiarach 900 x 900 mm | szt | 2,000 | | |
| 11. | Cegła budowlana pełna 25x12x6.5'cm | szt | 746,512 | | |
| 12. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm z hermetycznym zamknięciem | kpl | 1,000 | | |
| 13. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'110'mm | SZT | 22,000 | | |
| 14. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'160'mm | szt | 3,000 | | |
| 15. | Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi'75'mm | szt | 8,000 | | |
| 16. | Deska sedesowa Koło Nova Top | kpl | 9,000 | | |
| 17. | Deska sedesowa antybakteryjna dla niepełnosprawnych | KPL | 1,000 | | |
| 18. | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,053 | | |
| 19. | Drzwi przesuwane 2 - elementowe 100 cm | SZT | 6,000 | | |
| 20. | Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250'mm | szt | 40,000 | | |
| 21. | Element montażowy Koło do miski ustępowej | KPL | 9,000 | | |
| 22. | Elementy montażowe Koło przy ścianie masywnej, do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | KPL | 1,000 | | |
| 23. | Folia polietylenowa budowlana osłonowa | m2 | 400,000 | | |
| 24. | Hydrant wewnętrzny ?25 mm wnekowy, z węzłem półsztywnym o długości 30 mb, z dodatkowym miejscem na gaśnicę piankową , wymiary: 700 x 970 x 250 mm | kpl | 2,000 | | |
| 25. | Kabina natryskowa półokrągła , o wymiarach 80 x 80 cm | SZT | 2,000 | | |
| 26. | Kit węglowy kwasoodporny | kg | 3,240 | | |
| 27. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 5,818 | | |
| 28. | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 5,242 | | |
| 29. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 3 585,000 | | |
| 30. | Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160'mm | szt | 4,800 | | |
| 31. | Kołnierze ognioochronne E 120 | KPL | 53,000 | | |
| 32. | Konstrukcja wsporcza | kg | 15,000 | | |
| 33. | Krag betonowy o wysokości 500'mm, Fi'1000'mm | szt | 26,000 | | |
| 34. | Kruszywo kamienne łamane sortowane | m3 | 0,180 | | |
| 35. | Krzesełko dla niepełnosprawnych z uchwytemi | KPL | 2,000 | | |
| 36. | Kształtka Geberit Merpla dn.16 mm lub równoważna | SZT | 306,000 | | |
| 37. | Kształtka Geberit Merpla dn.20 mm lub równoważna | SZT | 14,000 | | |
| 38. | Kształtka PP Fi'16'mm | szt | 403,200 | | |
| 39. | Kształtka PP Fi'20'mm | SZT | 113,680 | | |
| 40. | Kształtka PP Fi'25'mm | SZT | 100,800 | | |
| 41. | Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, Fi'160'mm | szt | 14,000 | | |
| 42. | Kształtki PP Fi'25'mm | szt | 6,000 | | |
| 43. | Kształtki PP gwintowane, Fi 25 mm | szt | 2,000 | | |
| 44. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 8,280 | | |
| 45. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 110 mm | SZT | 121,200 | | |
| 46. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 50 mm | SZT | 202,920 | | |
| 47. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej HT 75 mm | SZT | 6,580 | | |
| 48. | Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej niskosumowej 110 mm | szt | 91,000 | | |
| 49. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'15'mm | szt | 0,144 | | |
| 50. | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi'25'mm | szt | 6,000 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|------|--|------|---------|------|---------|
| 51. | Miska ustępowa wisząca o długości 70 cm dla niepełnosprawnych produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA TOP", model nr 063500 | szt | 1,000 | | |
| 52. | Miska ustępowa wisząca produkcji ZWS - Koło, serii "NOVA", model nr 023100 lub równoważna | SZT | 9,000 | | |
| 53. | Myjnia chirurgiczna 2-stanowiskowa z panelem ściennym (o wymiarach 1450 x 400 x 1050 mm), + baterie ściennie bezdotykowe oraz komplet spustowy. Bezdotykowa bateria ścienna zasilana baterią 6 V, z mieszaczem niedostępnym | kpl | 1,000 | | |
| 54. | Myjnia dezynfektor | KPL | 1,000 | | |
| 55. | Opłata za wysypisko | m3 | 4,489 | | |
| 56. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.16 mm | m | 396,000 | | |
| 57. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.20 mm | m | 111,650 | | |
| 58. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm dn.25 mm | m | 123,200 | | |
| 59. | Otulina z pianki poliur.gr.25 mm fi 25 mm | m | 26,400 | | |
| 60. | Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm | kg | 157,500 | | |
| 61. | Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi'1000'mm | szt | 4,000 | | |
| 62. | Pospółka | m3 | 15,872 | | |
| 63. | Półpostument kolor biały | SZT | 14,000 | | |
| 64. | Przejście 25 mm | szt | 15,840 | | |
| 65. | Przejście dn.16 mm | szt | 102,000 | | |
| 66. | Przejście Geberit Merpla dn.16 mm | szt | 94,000 | | |
| 67. | Przejście Geberit Merpla dn.20 mm | SZT | 80,000 | | |
| 68. | Przejście Geberit Merpla dn.25 mm | SZT | 58,000 | | |
| 69. | Przejście szczelne dn.160 mm | KPL | 3,000 | | |
| 70. | Przycisk spłukiwania | SZT | 9,000 | | |
| 71. | Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | | |
| 72. | Przyłącza elastyczne do armatury w oplocie stalowym | szt | 14,000 | | |
| 73. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 11,920 | | |
| 74. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 21,920 | | |
| 75. | Rura PP Fi'16'mm | m | 396,000 | | |
| 76. | Rura PP Fi'20'mm | m | 111,650 | | |
| 77. | Rura PP Fi'25'mm | m | 146,880 | | |
| 78. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 110/1,8 mm | m | 187,860 | | |
| 79. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 50/1,8 mm | m | 126,880 | | |
| 80. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ HT 75/1,8 mm | m | 14,000 | | |
| 81. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160'mm | m | 42,080 | | |
| 82. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 8,160 | | |
| 83. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa karbowana fi.200 mm | m | 45,282 | | |
| 84. | Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'15) | m | 0,480 | | |
| 85. | Rura wywiewna kompletna z PVC fi 110/160 mm | szt | 3,000 | | |
| 86. | Rury PVC przepustowe | m | 4,800 | | |
| 87. | Rury PVC przepustowe 110'mm | m | 24,240 | | |
| 88. | Rury PVC przepustowe 160'mm | m | 1,440 | | |
| 89. | Rury PVC przepustowe 50'mm | m | 17,080 | | |
| 90. | Rury PVC przepustowe 75'mm | m | 1,680 | | |
| 91. | Spust do brodzików natryskowych | szt | 10,000 | | |
| 92. | Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wymiarach 800 x 600 mm | SZT | 2,000 | | |
| 93. | Stopnie włazowe żeliwne | szt | 40,000 | | |
| 94. | Stół do przygotowania opatrunków gipsowych z szafką (o wymiarach 1600 x 600 x 800 mm), Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody. | SZT | 1,000 | | |
| 95. | Syfon umywalkowy lekarski mosiężny chromowany M1516-LK, Fi'32'mm | szt | 1,000 | | |
| 96. | Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 17,000 | | |
| 97. | Syfony umywalkowe | szt | 5,000 | | |
| 98. | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 14,000 | | |
| 99. | Syfony umywalkowe ze spustem | szt | 2,000 | | |
| 100. | Szafka wnękowa 700*700*250 mm | SZT | 2,000 | | |
| 101. | Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 38,068 | | |
| 102. | Trójnik nakrętny równoprzelotowy żeliwny ocynkowany B1, Fi'25'mm | szt | 3,000 | | |
| 103. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 110mm | szt | 202,600 | | |
| 104. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 16mm | szt | 616,800 | | |
| 105. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm | szt | 145,145 | | |
| 106. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm | szt | 183,200 | | |
| 107. | Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 50mm | szt | 175,000 | | |
| 108. | Uchwyty dla niepełnosprawnych Umywalka | kpl | 1,000 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|--|------|---------|------|---------|
| 109. | Uchwyty dla niepełnosprawnych ustępowe | kpl | 1,000 | | |
| 110. | Uchwyty do rur PVC 160 mm | szt | 32,000 | | |
| 111. | Umywalka dla niepełnosprawnych o wymiarach: 60 x 55 cm. | SZT | 1,000 | | |
| 112. | Umywalka narożna z otworem o wym. 35 x 45 cm | SZT | 2,000 | | |
| 113. | Umywalka wpuszczana w blat owalna ze stali szlachetnej (z otworem), o wym. 500 x 420 mm | SZT | 5,000 | | |
| 114. | Umywalki porcelanowe kolor biały z otworem 50*42 cm | SZT | 14,000 | | |
| 115. | Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110 mm | szt | 48,000 | | |
| 116. | Właz kanałowy żeliwny typ ciężki | szt | 4,000 | | |
| 117. | Wpust dachowy podgrzewany z kołnierzem uszczelniającym i przejściem dachowym | KPL | 2,000 | | |
| 118. | Wpust ściekowy podłogowy 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej | szt | 8,000 | | |
| 119. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 17,000 | | |
| 120. | Wsporniki dystansowe do elementów podtynkowych | KPL | 10,000 | | |
| 121. | Zaprawa budowlana zwykła | m3 | 1,229 | | |
| 122. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,560 | | |
| 123. | Zaworki z filtrem dn.15 mm | szt | 116,000 | | |
| 124. | Zawory regulacyjne TVM-W Dn'15 mm | szt | 8,000 | | |
| 125. | Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm | szt | 8,000 | | |
| 126. | Zawór antyskazeńowy EA dn.15 mm | SZT | 2,000 | | |
| 127. | Zawór napowietrzający fi 110mm | szt | 11,000 | | |
| 128. | Zawór napowietrzający fi 50mm | szt | 7,000 | | |
| 129. | Zawór wodny czerpakalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 2,000 | | |
| 130. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'15 mm | szt | 24,000 | | |
| 131. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'20 mm | szt | 24,000 | | |
| 132. | Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi'25 mm | szt | 16,000 | | |
| 133. | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,048 | | |
| 134. | Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi'15 mm | szt | 0,048 | | |
| 135. | Zawór zwrotny Socla 601 dn.15 mm | szt | 8,000 | | |
| 136. | Zawór zwrotny Socla 601 dn.20 mm | szt | 8,000 | | |
| 137. | Zawór zwrotny Socla 601 dn.25 mm | szt | 13,000 | | |
| 138. | Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym o wymiarach 50 x 40 x 21 cm | SZT | 12,000 | | |
| 139. | Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej | SZT | 3,000 | | |
| 140. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm | szt | 16,000 | | |
| 141. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 20mm | szt | 16,000 | | |
| 142. | Złączka do grzejnika mosięż. fi 25mm | szt | 19,000 | | |
| 143. | Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi'110 mm | szt | 16,000 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|--|------|---------|------|---------|
| 1. | Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1) | m-g | 5,575 | | |
| 2. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,510 | | |
| 3. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 5,180 | | |
| 4. | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 17,616 | | |
| 5. | Samochód skrzyniowy do 5't (1) | m-g | 52,218 | | |
| 6. | Środek transportowy (1) | m-g | 0,656 | | |
| 7. | Ubijak spalinowy 200'kg | m-g | 19,147 | | |
| 8. | Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym | m-g | 6,816 | | |
| 9. | Wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75't | m-g | 21,870 | | |
| 10. | Zagęszczarka wibracyjna | m-g | 9,129 | | |
| 11. | Żuraw samochodowy 4't (1) | m-g | 10,240 | | |
| 12. | Żuraw samochodowy 5-6t (1) | m-g | 6,912 | | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 155,869 | | |

Tabela elementów scalonych

| Element | R | M | S | Kp | Zysk | Inne | Razem |
|--|---|---|---|----|------|------|-------|
| 1 Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 | | | | | | | |
| 2 Instalacja hydrantowa - CPV 45322200-5 | | | | | | | |
| 3 Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5 | | | | | | | |
| 4 Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 | | | | | | | |
| 5 Instalacja kanalizacji deszczowej - 45255600-5 | | | | | | | |
| 6 Biały osprzet - CPV 453000000-0 | | | | | | | |
| Suma elementów kosztorysu | | | | | | | |
| Wartość kosztorysu: | | | | | | | |

Spis treści

| | |
|--|-----------|
| A Ogólna charakterystyka obiektów lub robót | 3 |
| B Spis katalogów | 3 |
| C Kosztorys ofertowy | 14 |
| Wewnętrzna instalacja wodno kanalizacyjna - koszty kwalifikowane 100% | 14 |
| 1 Demontaż instalacji wod - kan - CPV 45332400-7 | 14 |
| 1.1 Demontaż urządzeń sanitarnych, umywalka porcelanowa | 14 |
| 1.2 Demontaż urządzeń sanitarnych, zlewozmywak, zmywak żeliwny lub kamionkowy | 14 |
| 1.3 Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową lub żeliwną | 14 |
| 1.4 Demontaż urządzeń sanitarnych, natryski | 14 |
| 1.5 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny podłogowy, Fi'50'mm | 14 |
| 1.6 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100'mm | 15 |
| 1.7 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściiennej | 15 |
| 1.8 Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym | 15 |
| 1.9 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'15-20'mm | 15 |
| 1.10 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi'25-32'mm | 15 |
| 1.11 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'15-20'mm | 15 |
| 1.12 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'25-32'mm | 16 |
| 2 Instalacja hydrantowa - CPV 45322200-5 | 16 |
| 2.1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm | 16 |
| 2.2 Kołnierze ognioochronne E 120 | 16 |
| 2.3 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 16 |
| 2.4 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 16 |
| 2.5 Demontaż hydrantu ściennego, Fi'50'mm | 17 |
| 2.6 Demontaż rurociągu na ścianie, stalowego ocynkowanego, Fi'40-50'mm | 17 |
| 2.7 Wymiana lub wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, wstawienie, Fi'25'mm | 17 |
| 2.8 Dwuzłączki, Dn'25'mm | 17 |
| 2.9 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | 17 |
| 2.10 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25'mm | 18 |
| 2.11 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 150'mm | 18 |
| 2.12 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 18 |
| 2.13 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 25'mm (P), rurociąg Fi 25'mm | 18 |
| 2.14 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn'25'mm | 19 |
| 2.15 Szafka hydrantowa wnękowa | 19 |
| 2.16 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | 19 |
| 2.17 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | 19 |
| 2.18 Opłata za wysypisko | 19 |
| 3 Instalacja wodociągowa - CPV 45322200-5 | 20 |
| 3.1 Zabezpieczenie podłóg folią | 20 |
| 3.2 Ułożenie płyt pilśniowych twardych na gotowym podłożu | 20 |
| 3.3 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm | 20 |
| 3.4 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | 20 |
| 3.5 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | 20 |
| 3.6 Kołnierze ognioochronne E 120 | 20 |
| 3.7 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 21 |
| 3.8 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | 21 |
| 3.9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | 21 |
| 3.10 Opłata za wysypisko | 21 |
| 3.11 Podłączenie do istniejącego pionu dn.15 mm | 21 |
| 3.12 Podłączenie do istniejącego pionu dn.20 mm | 21 |

| | | |
|------|---|-----------|
| 3.13 | Podłączenie do istniejącego pionu dn.25 mm | 22 |
| 3.14 | Dwuzłaczki, Dn'25'mm | 22 |
| 3.15 | Dwuzłaczki, Dn'20'mm | 22 |
| 3.16 | Dwuzłaczki, Dn'15'mm | 22 |
| 3.17 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm | 22 |
| 3.18 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm | 23 |
| 3.19 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 16'mm | 23 |
| 3.20 | Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | 23 |
| 3.21 | Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | 23 |
| 3.22 | Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm | 23 |
| 3.23 | Zawory zwrotne , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'25'mm | 24 |
| 3.24 | Zawory zwrotne , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'20'mm | 24 |
| 3.25 | Zawory zwrotne , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm | 24 |
| 3.26 | Zawory regulacyjne TVM-W Dn'20 mm | 24 |
| 3.27 | Zawory regulacyjne TVM-W Dn'15'mm | 24 |
| 3.28 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16'mm | 25 |
| 3.29 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16'mm, o połączeniu metalowym | 25 |
| 3.30 | Zawór czerpalny Dn'15'mm | 25 |
| 3.31 | Zawór atyskazienny dn.15 mm | 25 |
| 3.32 | Zaworki | 25 |
| 3.33 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm | 26 |
| 3.34 | Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych | 26 |
| 3.35 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 25'mm | 26 |
| 3.36 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 20'mm | 26 |
| 3.37 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 16'mm | 27 |
| 4 | Instalacja kanalizacyjna - CPV 4532220-0 | 27 |
| 4.1 | Zabezpieczenie podłóg folią | 27 |
| 4.2 | Ułożenie płyt pilśniowych twardych na gotowym podłożu | 27 |
| 4.3 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05'm2, beton żwirowy, grubość do 30'cm | 27 |
| 4.4 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | 27 |
| 4.5 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | 28 |
| 4.6 | Kołnierze ognioochronne E 120 | 28 |
| 4.7 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 28 |
| 4.8 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km | 28 |
| 4.9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km | 28 |
| 4.10 | Opłata za wysypisko | 28 |
| 4.11 | Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wstawienie, Fi'110'mm + włączenie do istniejącego | 29 |
| 4.12 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160'mm | 29 |
| 4.13 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm | 29 |
| 4.14 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'50'mm | 29 |
| 4.15 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm | 29 |
| 4.16 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'160'mm | 30 |
| 4.17 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'110'mm | 30 |
| 4.18 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'75'mm | 30 |
| 4.19 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi'50'mm | 30 |
| 4.20 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm | 31 |
| 4.21 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm | 31 |
| 4.22 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm | 31 |
| 4.23 | Zawór napowietrzający dn.50 mm | 31 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 4.24 | Zawór napowietrzający dn.110 mm | 31 |
| 4.25 | Drzwiczki rewizyjne 200x250 mm | 32 |
| 4.26 | Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn'160 mm, tuleja Dn'250 mm | 32 |
| 4.27 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | 32 |
| 4.28 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m | 32 |
| 4.29 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | 32 |
| 4.30 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160 mm | 33 |
| 4.31 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160 mm | 33 |
| 4.32 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3 m, kręgi bet. wys. 500 mm | 33 |
| 4.33 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m do 5 m, kręgi bet. wys. 500 mm | 33 |
| 4.34 | Włączenie do studni | 34 |
| 4.35 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | 34 |
| 4.36 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | 34 |
| 4.37 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | 34 |
| 5 | Instalacja kanalizacji deszczowej - 45255600-5 | 34 |
| 5.1 | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm | 34 |
| 5.2 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły | 34 |
| 5.3 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | 35 |
| 5.4 | Kołnierze ognioochronne E 120 | 35 |
| 5.5 | Piony deszczowe z PVC Fi'160 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych | 35 |
| 5.6 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160 mm | 35 |
| 5.7 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160 mm | 35 |
| 5.8 | Wpust dachowy podgrzewany z kołnierzem uszczelniającym i przejściem dachowym | 36 |
| 5.9 | Włączenia do studni | 36 |
| 5.10 | Piony deszczowe z PVC Fi'160 mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych | 36 |
| 5.11 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'160 mm | 36 |
| 5.12 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi'160 mm | 36 |
| 5.13 | Włączenia do studni | 37 |
| 5.14 | Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV | 37 |
| 5.15 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | 37 |
| 5.16 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm | 37 |
| 5.17 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m | 38 |
| 5.18 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | 38 |
| 5.19 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | 38 |
| 5.20 | Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego, grubość do 50 cm, przyłącze Dn'160 mm, tuleja Dn'250 mm | 39 |
| 5.21 | Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV | 39 |
| 5.22 | Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | 39 |
| 5.23 | Wydóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii IV | 39 |
| 5.24 | Wydóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km | 39 |
| 5.25 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii IV | 39 |
| 5.26 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m | 40 |
| 5.27 | Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z perforowanych o średnicy DN'200 mm, przecisk długości do 20 m, grunt kat. I-II, pod kanałem technologicznym | 40 |
| 5.28 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm | 40 |
| 5.29 | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200 mm | 40 |
| 5.30 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm | 41 |
| 5.31 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, głębokość 3 m | 41 |
| 5.32 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości | 41 |
| 5.33 | Włączenia do studni | 41 |

| | |
|---|-----------|
| 5.34 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40m3, grunt kategorii IV | 42 |
| 5.35 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III | 42 |
| 5.36 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1'km, grunt kategorii IV | 42 |
| 5.37 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km | 42 |
| 6 Biały osprzęt - CPV 45300000-0 | 42 |
| 6.1 Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15'mm | 42 |
| 6.2 Bateria zlewozmywakowa stojąca, Dn'15'mm | 43 |
| 6.3 Bateria umywalkowa stojąca, Dn'15'mm bezdotykowa dla niepełnosprawnych | 43 |
| 6.4 Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | 43 |
| 6.5 Umywalka podblatowa ze stali szlachetnej | 43 |
| 6.6 Stanowisko zlewozmywakowe z szafką o wymiarach 800 x 600 mm | 43 |
| 6.7 Umywalka pojedyncza porcelanowa narożna | 44 |
| 6.8 Postument porcelanowy do umywarek | 44 |
| 6.9 Umywalka dla niepełnosprawnych | 44 |
| 6.10 Uchwyty dla niepełnosprawnych | 44 |
| 6.11 Zlew okrągły wpuszczany w blat z blachy nierdzewnej | 44 |
| 6.12 Zlew gospodarczy ze stali chromowoniklowej z rusztem ociekowym , o wymiarach 50 x 40 x 21 cm | 45 |
| 6.13 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm | 45 |
| 6.14 Myjnia chirurgiczna 2-stanowiskowa z panelem ściennym (o wymiarach 1450 x 400 x 1050 mm), + baterie ściennie bezdotykowe oraz komplet spustowy.Bezdotykowa bateria ścienna zasilana baterią 6 V, z mieszaczem niedostępnym | 45 |
| 6.15 Stół do przygotowania opatrunków gipsowych z szafką (o wymiarach 1600 x 600 x 800 mm), Bateria zlewozmywakowa ścienna z obrotową wylewką o długości 200 mm, oraz z głowicą ceramiczną z ograniczeniem temperatury i strumienia wody. | 45 |
| 6.16 Elementy montażowe do miski ustępowej | 46 |
| 6.17 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp | 46 |
| 6.18 Przyciski do spłuczek, podtynkowych | 46 |
| 6.19 Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych | 46 |
| 6.20 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych | 46 |
| 6.21 Przyciski do spłuczek, podtynkowych dla niepełnosprawnych | 47 |
| 6.22 Uchwyty dla niepełnosprawnych | 47 |
| 6.23 Uchwyty i krzeselko dla niepełnosprawnych | 47 |
| 6.24 Brodzik natryskowy | 47 |
| 6.25 Brodzik natryskowy | 47 |
| 6.26 Brodzik natryskowy | 48 |
| 6.27 Kabina natryskowa | 48 |
| 6.28 Kabina natryskowa | 48 |
| 6.29 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn'15'mm | 48 |
| 6.30 Myjnia dezynfektor | 48 |
| D Zestawienie robocizny | 49 |
| E Zestawienie materiałów | 50 |
| F Zestawienie sprzętu | 53 |
| G Tabela elementów scalonych | 58 |
| H Spis treści | 58 |