

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wod-kan
ADRES INWESTYCJI : ul. Klonowa 3, Więckowice
INWESTOR : WM ul. Klonowa 1,3,5, Więckowice
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 | KNR 2-02 2011-03 analogia | Odkrycie szachtów wod-kan/demontaż zabudowy | m ² | | |
| | | 60 | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 2 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebicie otworów w szachtach | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 0225-01 | Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 0219-02 | Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 6 | KNR-W 4-02 0220-02 | Demontaż i ponowny montaż umywalki (przyjęto) | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 0222-01 | Demontaż i ponowny montaż wanny/brodzika (przyjęto) | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 8 | KNR-W 4-02 0223-02 | Wymiana elementów - syfon z tworzywa sztucznego (przyjęto) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 9 | KNR 4-02 0114-03 analogia | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-50 mm wraz z demontażem izolacji termicznych | m | | |
| | | 490 | m | 490.000 | |
| | | | | RAZEM | 490.000 |
| 10 | KNR 4-02 0133-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-25mm | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 11 | KNR-W 4-02 0144-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 12 | KNR 4-02 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 13 | KNR-W 4-01 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji - rozbiórka posadzek w piwnicy | m ³ | | |
| | | 3.5 | m ³ | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 14 | KNR-W 4-01 0106-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku (wraz z wykopami przykanalików) | m ³ | | |
| | | 13.5 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 15 | KNR-W 4-01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi | m ³ | | |
| | | 13.5 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 16 | KNR-W 4-01 0105-05 | Przewóz piasku (podsypka, obsypka) | m ³ | | |
| | | 13.5 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 17 | KNR-W 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm | m ³ | | |
| | | 13.5 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 18 | KNR 4-02 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 180 | m | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 19 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 20 | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 21 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 22 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm | m | | |
| | | 80 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 23 | KNR 0-13 0127-02 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25 mm | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 24 | KNR 0-13 0127-03 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32 mm | m | | |
| | | 140 | m | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 25 | KNR 0-13 0127-04 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 26 | KNR 0-13 0127-05 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50 mm | m | | |
| | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 0121-03 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych - piony | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 0120-04 | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych - poziom | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z przystawkami radiowymi (+kotłownia) | kpl. | | |
| | | 37 | kpl. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - wraz z wykonaniem podejścia do istniejących instalacji | kpl. | | |
| | | 37 | kpl. | 37.000 | |
| | | | | RAZEM | 37.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory regulacyjne MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - przyłącze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - przyłącze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 490 | m | 490.000 | |
| | | | | RAZEM | 490.000 |
| 38 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 16/20 mm, gr. izolacji 20 mm | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 39 | KNZ-15 27-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 40 | KNZ-15 28-02 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 41 | KNZ-15 29-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 42 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16/20 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.20 mm 100 | m m | 100.000 | 100.000 |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 43 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.20 mm 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 44 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr. 25 mm 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 45 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.13 mm 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 46 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr. 13 mm 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 47 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.13 mm 70 | m m | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 48 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.13 mm 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 100 | m m | 100.000 | 100.000 |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 53 | KNR-W 2-15 0212-03 | Rury wywiewne kanalizacyjne 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 18 | podej. podej. | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30 | podej. podej. | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 56 | KNR 2-16 0309-11 analogia | Izolacja przejść w szachtach 12 | m ² m ² | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 | KNR 2-02 2011-03 | Okładziny gipsowo-kartonowe - zabudowy pionów 60 | m ² m ² | 60.000 | 60.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 58 | KNR-W 4-01 0328-01 analogia | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 59 | KNR-W 4-01 0325-05 analogia | Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych - piwnice | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 60 | KNR-W 4-01 0325-03 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach - piwnice | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 61 | KNR 2-02 1101-01 analogia | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m ³ | | |
| | | 3.5 | m ³ | 3.500 | |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 62 | KNR 2-15 0120-03 analogia | Drzwiczki rewizyjne dla wodomierzy | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 63 | KNR 2-02 2009-04 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 64 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 65 | kalk. własna | Wymiana/montaż armatury przy pojemnościowym podgrzewaczu wody | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | | 13.5 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 67 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km | m ³ | | |
| | | 13.5 | m ³ | 13.500 | |
| | | | | RAZEM | 13.500 |
| 68 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 69 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 70 | kalk. własna | Utylizacja gruzu i odpadów | m ³ | | |
| | | 12 | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | KNR 2-02 2011-03 analogia | Odkrycie szachtów wod-kan/demontaż zabudowy obmiar = 60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.95 r-g/m ² | r-g | 57.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | KNR-W 4-01 0335-21 | Przebiecie otworów w szachtach obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.2 r-g/szt. | r-g | 28.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 3 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych obmiar = 45 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.52 r-g/m | r-g | 23.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 4 | KNR-W 4-02 0225-01 | Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.14 r-g/szt. | r-g | 38.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 5 | KNR-W 4-02 0219-02 | Demontaż i ponowny montaż zlewozmywaka obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.23 r-g/szt. | r-g | 40.1400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | KNR-W 4-02 0220-02 | Demontaż i ponowny montaż umywalki (przyjęto) obmiar = 9 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.78 r-g/kpl. | r-g | 25.0200 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 0222-01 | Demontaż i ponowny montaż wanny/brodzika (przyjęto) obmiar = 9 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.12 r-g/kpl. | r-g | 46.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 8 | KNR-W 4-02 0223-02 | Wymiana elementów - syfon z tworzywa sztucznego (przyjęto) obmiar = 30 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.5 r-g/szt. | r-g | 45.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- syfony kanalizacyjne 1 szt./szt. | szt. | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 9 | KNR 4-02 0114-03 analogia | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-50 mm wraz z demontażem izolacji termicznych obmiar = 490 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33 r-g/m | r-g | 161.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 10 | KNR 4-02 0133-01 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-25mm obmiar = 54 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26 r-g/szt. | r-g | 14.0400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 11 | KNR-W 4-02 0144-06 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 37 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. | r-g | 11.1000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 12 | KNR 4-02 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie obmiar = 45 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28 r-g/m | r-g | 12.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 13 | KNR-W 4-01 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji - rozbiórka posadzek w piwnicy obmiar = 3.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.8 r-g/m ³ | r-g | 48.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 14 | KNR-W 4-01 0106-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku (wraz z wykopami przykanalików) obmiar = 13.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.05 r-g/m ³ | r-g | 95.1750 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 15 | KNR-W 4-01 0106-05 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 13.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.91 r-g/m ³ | r-g | 79.7850 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 16 | KNR-W 4-01 0105-05 | Przewóz piasku (podsypka, obsypka) obmiar = 13.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³ | r-g | 18.7650 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 1 m ³ /m ³ | m ³ | 13.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 17 | KNR-W 4-01 0105-02 | Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm obmiar = 13.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.41 r-g/m ³ | r-g | 19.0350 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 18 | KNR 4-02 0230-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 180 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26 r-g/m | r-g | 46.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 19 | KNR 4-02 0233-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7 r-g/szt. | r-g | 12.6000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 20 | KNR 4-02 0233-03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm obmiar = 30 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|-----|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58 r-g/szt. | r-g | 17.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 21 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 16 mm obmiar = 110 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1941 r-g/m | r-g | 21.3510 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 16 mm 1.03 m/m | m | 113.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. 16 mm 0.4 szt/m | szt | 44.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. 16 mm 1.33 szt/m | szt | 146.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.33 szt/m | szt | 146.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025 %(od M) | % | 0.0250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008 m-g/m | m-g | 0.0880 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 22 | KNR 0-13 0127-01 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 20 mm obmiar = 80 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1941 r-g/m | r-g | 15.5280 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 20 mm 1.03 m/m | m | 82.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. 20 mm 0.4 szt/m | szt | 32.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. 20 mm 1.33 szt/m | szt | 106.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.33 szt/m | szt | 106.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025 %(od M) | % | 0.0250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0008 m-g/m | m-g | 0.0640 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 23 | KNR 0-13 0127-02 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 25 mm obmiar = 75 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2114 r-g/m | r-g | 15.8550 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 25 mm 1.03 m/m | m | 77.2500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. 25 mm 0.4 szt/m | szt | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur śr. 25 mm 1.25 szt/m | szt | 93.7500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.25 szt/m | szt | 93.7500 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025 %(od M) | % | 0.0250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.001 m-g/m | m-g | 0.0750 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 24 | KNR 0-13 0127-03 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 32 mm obmiar = 140 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.221 r-g/m | r-g | 30.9400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 32 mm 1.03 m/m | m | 144.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. 32 mm 0.4 szt/m | szt | 56.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. 32 mm 1.11 szt/m | szt | 155.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1.11 szt/m | szt | 155.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025 %(od M) | % | 0.0250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.002 m-g/m | m-g | 0.2800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 25 | KNR 0-13 0127-04 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 40 mm obmiar = 50 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.245 r-g/m | r-g | 12.2500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 40 mm 1.02 m/m | m | 51.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. 40 mm 0.4 szt/m | szt | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. 40 mm 1 szt/m | szt | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 1 szt/m | szt | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 0.025 %(od M) | % | 0.0250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003 m-g/m | m-g | 0.1500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 26 | KNR 0-13 0127-05 | Rurociągi wielowarstwowe o śr. 50 mm obmiar = 35 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2764 r-g/m | r-g | 9.6740 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wielowarstwowe z wkładką AL o śr. 50 mm 1.02 m/m | m | 35.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. 50 mm 0.5 szt/m | szt | 17.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. 50 mm 0.87 szt./m | szt. | 30.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 0.87 szt./m | szt. | 30.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|---|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7* | | -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004 m-g/m | m-g | 0.1400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 0121-03 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych - piony obmiar = 36 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27 r-g/szt. | r-g | 9.7200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- punkt stały 1 szt/szt. | szt | 36.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 0120-04 | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych - poziom obmiar = 8 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl. | r-g | 8.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kolana o śr. zewnętrznej 40 mm 6 szt./kpl. | szt. | 48.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./kpl. | szt. | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z przystawkami radiowymi (+kotłownia) obmiar = 37 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/kpl. | r-g | 23.3100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/kpl. | szt | 37.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/kpl. | szt | 74.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl. | m-g | 0.3700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - wraz z wykonaniem podejścia do istniejących instalacji obmiar = 37 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl. | r-g | 33.6700 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|-------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 74.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 74.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 25 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. | r-g | 6.9250 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 25.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki gwintowane o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. | szt. | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt. | m-g | 0.0750 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 32 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory ocinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.337 r-g/szt. | r-g | 6.7400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki gwintowane o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt. | szt. | 40.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.005 m-g/szt. | m-g | 0.1000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory regulacyjne MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277 r-g/szt. | r-g | 1.6620 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory MTCV-B o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt. | m-g | 0.0180 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.399 r-g/szt. | r-g | 4.7880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. | szt. | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtk o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt. | szt. | 24.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.008 m-g/szt. | m-g | 0.0960 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - przyłącze obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.536 r-g/szt. | r-g | 0.5360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki gwintowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt. | m-g | 0.0170 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - przyłącze obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.536 r-g/szt. | r-g | 0.5360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory antyskażeniowe EA przelotowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki gwintowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./szt. | szt. | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.017 m-g/szt. | m-g | 0.0170 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 490 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|--------------|---|-------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.113 r-g/m | r-g | 55.3700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury z śr.20 mm 0.02 m/m | m | 9.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m | szt | 0.9800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt/m | szt | 0.9800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kształtki śr.20 mm 0.006 szt/m | szt | 2.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m | m-g | 0.0490 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 38 | KNZ-15 26-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 16/20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187 r-g/m | r-g | 18.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m | m | 101.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 3.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.05 m/m | m | 5.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m | kg | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 6 szt./m | szt. | 600.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m | szt. | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 1.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 39 | KNZ-15 27-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187 r-g/m | r-g | 3.7400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm 1.01 m/m | m | 20.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 0.7600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 25 mm o dł. 10 m 0.05 m/m | m | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | drut ocynkowany 0,7 mm 0.005 kg/m | kg | 0.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 6 szt./m | szt. | 120.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m | szt. | 3.6000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 0.2600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 40 | KNZ-15 28-02 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm obmiar = 60 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.19 r-g/m | r-g | 11.4000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 25 mm 1.01 m/m | m | 60.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 2.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 30 mm o dł. 10 m 0.08 m/m | m | 4.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | druk ocynkowany 0,7 mm 0.007 kg/m | kg | 0.4200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 8 szt./m | szt. | 480.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm 0.18 szt./m | szt. | 10.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 0.7800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 41 | KNZ-15 29-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINO-NORM 300" typ M P I S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm obmiar = 30 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.19 r-g/m | r-g | 5.7000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 30 mm 1.01 m/m | m | 30.3000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038 szt./m | szt. | 1.1400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | mankiet 20 mm o dł. 10 m 0.08 m/m | m | 2.4000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | druk ocynkowany 0,7 mm 0.007 kg/m | kg | 0.2100 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | nity plastikowe 8 szt./m | szt. | 240.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm 0.14 szt./m | szt. | 4.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013 m-g/m | m-g | 0.3900 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 42 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16/20 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.20 mm obmiar = 100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1898 r-g/m | r-g | 18.9800 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | otuliny ThermaSmart DZ16/20 gr. 20 mm 1.1 m/m | m | 110.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0159 dm ³ /m | dm ³ | 1.5900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098 m/m | m | 9.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 600.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00205 m-g/m | m-g | 0.2050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 43 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.20 mm obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 4.2160 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny ThermaSmart 25 gr. 20 mm 1.1 m/m | m | 22.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0225 dm ³ /m | dm ³ | 0.4500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524 m/m | m | 3.0480 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 120.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00585 m-g/m | m-g | 0.1170 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 44 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr. 25 mm obmiar = 10 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 2.1080 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny ThermaSmart DZ32 gr. 25 mm 1.1 m/m | m | 11.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0225 dm ³ /m | dm ³ | 0.2250 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1524 m/m | m | 1.5240 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 60.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00585 m-g/m | m-g | 0.0585 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 45 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 35 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 6.0375 | 0.000 | 0.00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- otuliny ThermaSmart DZ50 gr. 13 mm 1.1 m/m | m | 38.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m | dm ³ | 0.4725 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m | m | 3.8850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 210.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m | m-g | 0.1068 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 46 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr. 13 mm obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 3.4500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny ThermaSmart DZ40 gr. 13 mm 1.1 m/m | m | 22.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m | dm ³ | 0.2700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m | m | 2.2200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 120.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m | m-g | 0.0610 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 47 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 70 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 12.0750 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny ThermaSmart DZ32 gr. 13 mm 1.1 m/m | m | 77.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m | dm ³ | 0.9450 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m | m | 7.7700 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 420.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m | m-g | 0.2135 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 48 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami ThermaSmart - jednowarstwowymi gr.13 mm obmiar = 35 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 6.0375 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny ThermaSmart DZ25 gr. 13 mm 1.1 m/m | m | 38.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0135 dm ³ /m | dm ³ | 0.4725 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.111 m/m | m | 3.8850 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 210.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00305 m-g/m | m-g | 0.1068 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 40 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.313 r-g/m | r-g | 12.5200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m | m | 37.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt./m | szt. | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m | m-g | 0.8000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 100 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.293 r-g/m | r-g | 29.3000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m | m | 86.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt/m | szt | 99.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m | m | 15.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt/m | szt | 80.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m | m-g | 1.8700 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 50 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------|--|-------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.196 r-g/m | r-g | 9.8000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m | m | 48.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m | szt. | 58.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m | m | 8.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m | szt. | 50.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m | m-g | 0.3050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.38 r-g/szt. | r-g | 2.2800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 53 | KNR-W 2-15 0212-03 | Rury wywiewne kanalizacyjne obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.73 r-g/szt. | r-g | 4.3800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rury wywiewne 1 szt./szt. | szt. | 6.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.14 m-g/szt. | m-g | 0.8400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 18 podej. | po- dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27 r-g/podej. | r-g | 22.8600 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt/podej. | szt | 55.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej. | szt | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej. | m-g | 0.3240 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 30 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. | r-g | 16.8300 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej. | szt. | 93.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. | szt. | 30.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 56 | KNR 2-16 0309-11 analogia | Izolacja przejść w szachtach obmiar = 12 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685 r-g/m ² | r-g | 8.0220 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- otuliny z wełny mineralnej gr. 100 mm 1.1 m/m ² | m | 13.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 57 | KNR 2-02 2011-03 | Okładziny gipsowo-kartonowe - zabudowy pionów obmiar = 60 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.2 r-g/m ² | r-g | 132.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03 m ² /m ² | m ² | 61.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | profile nośne 60/27 3.8 m/m ² | m | 228.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | profile przyścienne 28/27 0.6 m/m ² | m | 36.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | łączniki wzdużne lw 60/110 0.76 szt/m ² | szt | 45.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | łączniki krzyżowe lj 60/60 2.28 szt/m ² | szt | 136.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | wkręty do płyt gipsowych 0.032 kg/m ² | kg | 1.9200 | 0.000 | | 0.00 | |
| 8* | | gips szpachlowy 0.504 kg/m ² | kg | 30.2400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 9* | | taśma spoinowa 1.15 m/m ² | m | 69.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 10* | | kołki do wstrzeliwania 5.1 szt/m ² | szt | 306.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0.045 m-g/m ² | m-g | 2.7000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 13* | | środek transportowy 0.02 m-g/m ² | m-g | 1.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | 0.000 | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 58 | KNR-W 4-01 0328-01 analogia | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/ 2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 45 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.57 r-g/m | r-g | 25.6500 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/m | szt | 180.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.39 kg/m | kg | 17.5500 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.22 kg/m | kg | 9.9000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.002 m ³ /m | m ³ | 0.0900 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.01 m-g/m | m-g | 0.4500 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg 0.03 m-g/m | m-g | 1.3500 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 59 | KNR-W 4-01 0325-05 analogia | Zamurowanie przebić w stropach ceramicz- nych - piwnice obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.15 r-g/szt. | r-g | 6.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 4 szt/szt. | szt | 24.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.99 kg/szt. | kg | 11.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 1.11 kg/szt. | kg | 6.6600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.01 m ³ /szt. | m ³ | 0.0600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.1200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | wyciąg 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 60 | KNR-W 4-01 0325-03 analogia | Zamurowanie przebić w ścianach - piwnice obmiar = 30 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. | r-g | 18.9000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 3 szt/szt. | szt | 90.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt. | kg | 36.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | wapno suchogaszzone 0.67 kg/szt. | kg | 20.1000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.006 m ³ /szt. | m ³ | 0.1800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------------------|--|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 7* | | -- S -- betoniarka 150 dm3 | m-g | 0.3000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 8* | | 0.01 m-g/szt. wyciąg 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.9000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 61 | KNR 2-02 1101-01 analogia | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 3.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³ | r-g | 18.4100 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³ | m ³ | 3.6050 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 62 | KNR 2-15 0120-03 analogia | Drzwiczki rewizyjne dla wodomierzy obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213 r-g/szt. | r-g | 14.7834 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- drzwiczki - z.w.u/c.w.u. 1 szt/szt. | szt | 18.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.7 %(od M) | % | 0.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.1800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 63 | KNR 2-02 2009-04 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na pod- łożu z tynku Krotność = 2 obmiar = 50 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2732*2=0.5464 r-g/m ² | r-g | 27.3200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336*2=0.00672 t/m ² | t | 0.3360 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- mieszarka do zapraw 0.004*2=0.008 m-g/m ² | m-g | 0.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | wyciąg 0.02*2=0.04 m-g/m ² | m-g | 2.0000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | środek transportowy 0.0033*2=0.0066 m-g/m ² | m-g | 0.3300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 64 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie pionowe Krotność = 2 obmiar = 50 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|-----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.08*2=0.16 r-g/m ² | r-g | 8.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22*2=0.44 dm ³ /m ² | dm ³ | 22.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0002*2=0.0004 m-g/m ² | m-g | 0.0200 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.0003*2=0.0006 m-g/m ² | m-g | 0.0300 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 65 | kalk. własna | Wymiana/montaż armatury przy pojemnościowym podgrzewaczu wody obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15 r-g/kpl. | r-g | 15.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- - zawór kulowy DN32 3 szt. - zawór kulowy DN20 2 szt. - zawór zwrotny DN32 1 szt. - zawór zwrotny DN20 1 szt. - filtr siatkowy DN32 1 szt. - filtr siatkowy DN20 1 szt. - zawory kulowe DN15 2 szt. - pompa ALPHA 2N 25-50 Grundfos 1 szt. - naczynie wzbiorcze DD331 Reflex 1 szt. - zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN20 6, 0bar 1 szt. - manometry z kurkami 0-10bar 3 szt. - termometr 0-100C 1 szt. - reduktor ciśnienia 0-6bar DN32 1 szt. 1 kpl. | kpl. | 1.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 66 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 13.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³ | r-g | 13.7700 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63 m-g/m ³ | m-g | 8.5050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 67 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi - za każdy następny 1 km obmiar = 13.5 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.03 m-g/m ³ | m-g | 0.4050 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | 0.000 | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 68 | KNR 4-01 0108-17 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy-mi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 12 m ³ | m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|---------------------|---|----------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 1.12 r-g/m ³ | r-g | 13.4400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.73 m-g/m ³ | m-g | 8.7600 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 69 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 12 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.04*15=0.6 m-g/m ³ | m-g | 7.2000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 70 | kalk. własna | Utylizacja gruzu i odpadów obmiar = 12 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- M -- Opłata 1 m ³ /m ³ | m ³ | 12.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cena jednostkowa: | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł