

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|------------|-------|
| 3 | Kosztorys | INSTALACJA WOD.KAN. | | |
| 1 | Element | KANALIZACJA SANITARNA | | |
| 1 | KNRW 201/306/2 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 11,20+5,90 | 17,100000 | |
| | | RAZEM: | 17,100000 | m3 |
| 2 | KNNR 4/1411/3 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,68+1,51 | 3,190000 | |
| | | RAZEM: | 3,190000 | m3 |
| 3 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 11,20 |
| 4 | KNRW 201/312/2 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | (4.7+0.75+1.6+0.85+2.1+1.2)*1*0.75+5,83 | 14,230000 | |
| | | RAZEM: | 14,230000 | m3 |
| 5 | KNR 201/236/2 | Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 11,20+5,83 | 17,030000 | |
| | | RAZEM: | 17,030000 | m3 |
| 6 | KNRW 215/216/2 | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm | szt. | 4,00 |
| 7 | KNRW 215/224/1 | Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m | kpl. | 1,00 |
| 8 | KNR 707/101/1 | Pompa zatapialna | kpl. | 1,00 |
| 9 | KNRW 215/132/5 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,00 |
| 10 | KNRW 215/132/5 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | 1,00 |
| 11 | KNRW 215/111/4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 6,00 |
| 12 | KNRW 215/207/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 132,80+8,00 | 140,800000 | |
| | | RAZEM: | 140,800000 | m |
| 13 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 6,00 |
| 14 | KNNR 4/1308/2 | Kanały z rur PVC SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 3,00 |
| 15 | KNRW 215/207/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 14,00 |
| 16 | KNR 401/343/1 | Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | 36,00 |
| 17 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 46,00 |
| 18 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 12,00 |
| 19 | KNRW 215/222/1 | Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 2,00 |
| 20 | KNRW 215/213/5 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt. | 7,00 |
| 21 | KNR 707/101/1 | Rozdrabniacz pompujący | kpl. | 2,00 |
| 22 | KNRW 215/111/4 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 24,00 |
| 23 | KNR GEBERIT 215/317/3 | Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr zewn. 110 mm - opaska ogniochronna | szt. | 11,00 |
| 24 | KNRW 219/306/12 | Rury osłonowe z PCW o śr. nom. 250 mm na przejściu przez ścianę | m | 0,50 |
| 25 | Kalkulacja własna | Kłapa zwrotna przeciwzalewowa montowana na rurociągu o śr. zewn. 160 mm | kpl | 1,00 |
| 26 | KNNR 4/1427/1 | Przejście przez ściany studni tulejami systemowymi przy grubości ściany 10 cm - przejście szczelne systemowe dla rur PVC SN 8 o śr. 160 mm | szt | 1,00 |
| 2 | Element | WODA ZIMNA | | |
| 27 | KNRW 215/105/6 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 3,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------|--|------|--------|
| 28 | KNRW 215/105/5 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 7,00 |
| 29 | KNRW 215/105/4 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 52,00 |
| 30 | KNRW 215/105/3 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 21,00 |
| 31 | KNRW 215/105/1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 14,00 |
| 32 | KNRW 215/130/4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 4,00 |
| 33 | KNRW 215/135/1 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,00 |
| 34 | KNRW 215/135/1 | Zawory antyskażeniowy HA o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,00 |
| 35 | KNRW 215/122/1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | 13,00 |
| 36 | KNRW 215/140/6 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda zimna | kpl. | 13,00 |
| 37 | KNR 401/343/1 | Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | 39,00 |
| 38 | KNR GEBERIT 215/601/2 | Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 25 mm | m | 208,00 |
| 39 | KNR GEBERIT 215/601/2 | Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm | m | 234,00 |
| 40 | KNR GEBERIT 215/601/1 | Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 16 mm | m | 286,00 |
| 41 | KNR GEBERIT 215/602/3 | Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 25 mm | szt. | 4,00 |
| 42 | KNR GEBERIT 215/602/2 | Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm | szt. | 2,00 |
| 43 | KNR GEBERIT 215/602/1 | Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm | szt. | 3,00 |
| 44 | KNR GEBERIT 215/602/8 | Połączenie armatury rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm | szt. | 65,00 |
| 45 | Kalkulacja własna | Przegrody ogniowe dla rur niepalnych | kpl. | 8,00 |
| 46 | KNRW 215/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 825,00 |
| 47 | KNRW 215/126/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 825,00 |
| 3 | Element | WODA CIEPŁA I CYRKULACJA | | |
| 48 | KNR GEBERIT 215/601/5 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 40 mm | m | 11,00 |
| 49 | KNR GEBERIT 215/601/4 | Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 32 mm | m | 45,00 |
| 50 | KNRW 215/132/4 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 3,00 |
| 51 | KNRW 215/132/2 | Zawory regulacyjne do cyrkulacji o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 3,00 |
| 52 | KNR GEBERIT 215/601/2 | Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 25 mm | m | 229,00 |
| 53 | KNR GEBERIT 215/601/2 | Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm | m | 259,00 |
| 54 | KNR GEBERIT 215/601/1 | Rury wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE o śr. zewn. 16 mm | m | 286,00 |
| 55 | KNRW 215/123/1 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. zewn. 16 mm mm w rurociągach wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE | kpl. | 13,00 |
| 56 | KNRW 215/140/6 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - woda ciepła | kpl. | 13,00 |
| 57 | KNR 401/343/1 | Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | 39,00 |
| 58 | KNR GEBERIT 215/602/2 | Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 20 mm | szt. | 2,00 |
| 59 | KNR GEBERIT 215/602/1 | Łączniki do rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm | szt. | 2,00 |
| 60 | KNR GEBERIT 215/602/8 | Połączenie armatury rur wielowarstwowych PE-Xc/Al/PE o śr 16 mm | szt. | 39,00 |
| 61 | KNR GEBERIT 215/317/3 | Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr zewn. 40 mm - opaska ogniochronna | szt. | 2,00 |
| 62 | KNR GEBERIT 215/317/3 | Przegrody ogniowe dla rur palnych o śr zewn. 32 mm - opaska ogniochronna | szt. | 6,00 |
| 63 | KNRW 215/128/1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 601,00 |
| 64 | KNRW 215/126/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 601,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|------|----------|
| 4 | Element | PRZYBORY SANITARNE I BATERIE (DOSTAWA I MONTAŻ) | | |
| 65 | KNRW 215/229/5 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy | szt. | 12,00 |
| 66 | KNRW 215/229/5 | Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowy | szt. | 1,00 |
| 67 | KNRW 215/230/2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 13,00 |
| 68 | KNRW 215/230/2 | Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych | kpl. | 1,00 |
| 69 | KNRW 215/233/3 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 13,00 |
| 70 | KNRW 215/233/3 | Ustęp z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych | kpl. | 1,00 |
| 71 | KNR 215/223/2 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabiną prysznicową | kpl. | 12,00 |
| 72 | KNRW 215/137/2 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 13,00 |
| 73 | KNRW 215/137/2 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 13,00 |
| 74 | KNRW 215/137/2 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | szt. | 1,00 |
| 75 | KNRW 215/137/9 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 12,00 |
| 76 | KNRW 215/218/2 | Syfony pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | 12,00 |
| 77 | KNRW 215/135/1 | Zawory kątowe do armatury o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 80,00 |
| 5 | Element | IZOLACJE CIEPLNE | | |
| 78 | KNR 34/101/8 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 3,00 |
| 79 | KNR 34/101/7 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 21,00 |
| 80 | KNR 34/101/4 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | 31,00 |
| 81 | KNR 34/101/3 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | 35,00 |
| 82 | KNR 34/101/19 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | 56,00 |
| 83 | KNR 34/101/18 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | 46,00 |
| 84 | KNR 34/106/3 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 1 040,00 |
| 85 | KNR 34/106/4 | Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | 409,00 |