

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku mieszkalno-usługowym zlokalizowanym przy ul. Niepodległości 174 w Wałbrzychu"
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 174 w Wałbrzychu, dz. nr 27/8 obr. nr 41 Podgórze
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 174, 58-303 Wałbrzych
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2014

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | | Roboty demontażowo-rozbiórkowe | | | |
| 1 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0108-01 | 4.8 | m | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 2 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0108-02 | 25.8 | m | 25.800 | |
| | | | | RAZEM | 25.800 |
| 3 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm | szt | | |
| d.1 | 0121-01 | 16+24 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 4 | KNNR 8 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm | szt | | |
| d.1 | 0123-06 | 12 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 5 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.125-160mm pod posadzką | m | | |
| d.1 | 0222-09 | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 6 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0222-08 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 7 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm w bruździe (wcześniej już wykonanej) | m | | |
| d.1 | 0222-08 | 38 | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 8 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1 | 0233-08 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 9 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW/żeliwo o śr. 50-75 mm | szt. | | |
| d.1 | 0233-07 | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 10 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm w bruździe (wcześniej już wykonanej) | m | | |
| d.1 | 0222-07 | 74 | m | 74.000 | |
| | | | | RAZEM | 74.000 |
| 11 | KNNR 8 | Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm | szt | | |
| d.1 | 0224-05 | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 12 | KNR 4-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna | szt. | | |
| d.1 | 0234-12 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNR-W 4- | Rozebranie okładziny ściennej z płytek | m ² | | |
| d.1 | 01 0820-08 | 10.68 | m ² | 10.680 | |
| | | | | RAZEM | 10.680 |
| 14 | KNNR 6 | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie | m ² | | |
| d.1 | 0801-01 | 12.9 | m ² | 12.900 | |
| | analogia | | | RAZEM | 12.900 |
| 15 | KNNR 6 | Rozebranie nawierzchni z kostki gr. 16-20 cm ręcznie | m ² | | |
| d.1 | 0802-07 | 12.9 | m ² | 12.900 | |
| | analogia | | | RAZEM | 12.900 |
| 16 | KNR-W 4- | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju | m ² | | |
| d.1 | 01 0812-05 | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 17 | KNR-W 4-d.1 01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNR-W 4-d.1 01 0818-05 analogia | Zerwanie posadzki drewnianej | m ² | | |
| | | 1.60 | m ² | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 19 | KNR 4-01 d.1 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 20 | KNR 4-01 d.1 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 | KNR 4-01 d.1 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym | szt. | | |
| | | 10+7 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 22 | KNR-W 4-d.1 01 0339-03 | Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej pod wodę | m | | |
| | | 236 | m | 236.000 | |
| | | | | RAZEM | 236.000 |
| 23 | KNR-W 4-d.1 01 0332-07 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęk pod szafki wodomierzowe podtynkowe | m ² | | |
| | | 5.4 | m ² | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 24 | KNR-W 4-d.1 01 0342-07 | Wykucie bruzd 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej | m | | |
| | | 107.2 | m | 107.200 | |
| | | | | RAZEM | 107.200 |
| 25 | KNR 4-01 d.1 0519-04 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa | m ² | | |
| | | (0.50*0.50)*6 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 26 | KNR 4-01 d.1 0519-05 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa | m ² | | |
| | | (0.50*0.50)*6 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 27 | KNR-W 4-d.1 01 0428-01 analogia | Wycięcie otworów w dachu | m ² | | |
| | | (0.30*0.30)*6 | m ² | 0.540 | |
| | | | | RAZEM | 0.540 |
| 2 | | Instalacja wody zimnej | | | |
| 28 | KNR 2-15 d.2 0103-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 29 | KNR 2-15 d.2 0103-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych | m | | |
| | | 23.54 | m | 23.540 | |
| | | | | RAZEM | 23.540 |
| 30 | KNR 2-15 d.2 0103-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 31 | KNR 2-15 d.2 0103-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow. w brzdach ściennych w bud.mieszkalnych | m | | |
| | | 183 | m | 183.000 | |
| | | | | RAZEM | 183.000 |
| 32 | KNR 2-15 d.2 0103-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|---------|--------|
| 33 | KNR 2-15 d.2 0103-05 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych 33.6 | m m | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 34 | KNR 2-15 d.2 0103-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 2.6 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 35 | KNR 2-15 d.2 0103-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., w brzdach w bud.mieszkalnych 16.5 | m m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 36 | KNR 4-02 d.2 0111-03 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50/40/50mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR 4-02 d.2 0111-01 analogia | Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50/40 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR 4-02 d.2 0111-03 analogia | Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 4-02 d.2 0111-03 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/40/40mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 4-02 d.2 0111-03 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32/40mm 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNR 4-02 d.2 0111-01 analogia | Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR 4-02 d.2 0111-01 analogia | Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 4-02 d.2 0111-03 analogia | Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40mm 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 44 | KNR 4-02 d.2 0111-02 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/32/32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 45 | KNR 4-02 d.2 0111-03 | Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 40/15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR 4-02 d.2 0111-02 | Wstawienie redukcji z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/20 mm 8 | szt. szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 47 | KNR 4-02 d.2 0111-01 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20/15/20mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 | KNR 4-02 d.2 0111-02 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32/15/32 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|---|------|---------|---------|
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 | KNR 4-02 | Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0111-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 101 | szt. | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| 50 | KNR 4-02 | Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 32 mm | szt. | | |
| d.2 | 0111-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 | KNR 4-02 | Wstawienie kolana z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0111-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 39 | szt. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 52 | KNR-W 2- | Rury ochronne o śr.nom. 80 mm | m | | |
| d.2 | 15 0303-08 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1.0 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR-W 2- | Rury ochronne o śr.nom. 65 mm | m | | |
| d.2 | 15 0303-07 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 54 | KNR-W 2- | Rury ochronne o śr.nom. 50 mm | m | | |
| d.2 | 15 0303-06 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1.00 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR-W 2- | Rury ochronne o śr.nom. 32 mm | m | | |
| d.2 | 15 0303-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 56 | KNR-W 2- | Rury ochronne o śr.nom. 25 mm | m | | |
| d.2 | 15 0303-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15 stal po ścianie | m | | |
| d.2 | 0101-06 | | | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 58 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn15 ułożonych w bruździe | m | | |
| d.2 | 0101-06 | | | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 59 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal po ścianie | m | | |
| d.2 | 0101-07 | | | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 60 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn20 stal ułożonych w bruździe | m | | |
| d.2 | 0108-02 | | | | |
| | | 183 | m | 183.000 | |
| | | | | RAZEM | 183.000 |
| 61 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn32 stal ułożonych w bruździe | m | | |
| d.2 | 0108-02 | | | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 62 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) - izolacja rur dn40 stal ułożonych w bruździe | m | | |
| d.2 | 0108-02 | | | | |
| | | 33.6 | m | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|--------------|---------|--------|
| 63 | KNR 0-34 d.2 0108-02 | Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja rur dn 50 w bruździe 16.5 | m m | 16.500 | |
| | | | | RAZEM | 16.500 |
| 64 | KNR 0-34 d.2 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 20 mm (N) - izolacja rur dn 50 stal po ścianie 2.6 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 65 | KNR 2-15 d.2 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ponowny montaż wodomierzy 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 66 | KNR 2-15 d.2 0118-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - nowe wodomierze 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 67 | KNR 2-15 d.2 0108-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 17 | kpl. kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 68 | KNR 2-15 d.2 0112-02 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 69 | KNR 2-15 d.2 0112-02 | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 70 | KNR 2-15 d.2 0112-01 | Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 71 | KNR 2-15 d.2 0112-01 | Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72 | KNR 2-15 d.2 0108-03 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść do wodomierza głównego 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 | KNR 2-15 d.2 0112-04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 | KNNR 4 d.2 0134-04 analogia | Filtr skośny - zestaw wodomierza głównego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNNR 4 d.2 0134-04 analogia | Zawór antyskażeniowy BA - zestaw wodomierza głównego 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 | KNNR 4 d.2 0142-01 analogia | Szafka wodomierzowa nadtylnikowa na wodomierz główny o wym. 1000x450x250mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 | KNNR 4 d.2 0142-02 analogia | Szafka wodomierzowa podtylnikowa o wym. 530x805x150mm 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 78 | KNNR 4 d.2 0142-02 analogia | Szafka wodomierzowa podtylnikowa o wym. 450x805x150mm | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|----------------|---------|---------|
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | KNR 2-15 | Zawory przelotowy o śr.nom. 40 mm z kurkiem spustowym | szt. | | |
| d.2 | 0112-05 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0128-01 | 307.2 | m | 307.200 | |
| | | | | RAZEM | 307.200 |
| 81 | KNR 2-15 | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (ru- rociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| d.2 | 0110-01 | 307.2 | m | 307.200 | |
| | | | | RAZEM | 307.200 |
| 82 | KNNR 4 | Montaż maskownicy/drzwiczek rewizyjnych metalowych o wym. 15x15cm z zamkiem | kpl. | | |
| d.2 | 0142-04 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 3.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 83 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m ³ | | |
| d.3. | 0106-01 | (15.1*0.5*0.8)+(3.4*0.5*0.7)+(5.2*0.5*1) | m ³ | 9.830 | |
| 1 | | | | RAZEM | 9.830 |
| 84 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.10cm | m ² | | |
| d.3. | 0501-01 | (15.1*0.5)+(3.4*0.5)+(5.2*0.5) | m ² | 11.850 | |
| 1 | | | | RAZEM | 11.850 |
| 85 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.16cm | m ² | | |
| d.3. | 0501-01 | Krotność = 1.6 | m ² | | |
| 1 | | 15.1*0.36+(3.4*0.36)+(5.2*0.36) | m ² | 8.532 | |
| | | | | RAZEM | 8.532 |
| 86 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm - zasypka nad rury gr.5cm | m ² | | |
| d.3. | 0501-01 | Krotność = 0.5 | m ² | | |
| 1 | analogia | (15.1*0.5)+(3.4*0.5)+(5.2*0.5) | m ² | 11.850 | |
| | | | | RAZEM | 11.850 |
| 87 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - usunięcie z piwnic budynku ziemi | m ³ | | |
| d.3. | 0106-05 | (15.1*0.5*0.31)+(3.4*0.5*0.31)+(5.2*0.5*0.31) | m ³ | 3.674 | |
| 1 | | | | RAZEM | 3.674 |
| 3.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 88 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.3. | 15 0207-03 | 10.5 | m | 10.500 | |
| 2 | | | | RAZEM | 10.500 |
| 89 | KNR-W 2- | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruździe i pod posadzką w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.3. | 15 0207-03 | 107.2+3.1 | m | 110.300 | |
| 2 | | | | RAZEM | 110.300 |
| 90 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.3. | 0203-04 | 28.5 | m | 28.500 | |
| 2 | | | | RAZEM | 28.500 |
| 91 | KNNR 4 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.3. | 0222-02 | 7 | szt. | 7.000 | |
| 2 | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|--------|---------|---------|
| 92 | KNNR 4 d.3. 0222-02 2 | Redukcja o śr. 160/110mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 93 | KNNR 4 d.3. 0213-05 2 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - analogia - rura wywiewna 160/110mm kompletna | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 94 | KNNR 4 d.3. 0213-05 2 analogia | Montaż zaworu napowietrzający dn110 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 4 d.3. 0142-04 2 analogia | Kratka wentylacyjna o wymiarach 200 x 200 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 25 | podej. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 97 | KNR-W 2- d.3. 15 0303-11 2 analogia | Rura ochronna o śr.250mm | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Roboty odtworzeniowe | | | |
| 98 | KNR 4-01 d.4 0323-05 | Zamurowanie istniejących/nowych przebieg w stropach ceramicznych | szt. | | |
| | | 47+6 | szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 99 | KNR 4-01 d.4 0706-03 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach | szt. | | |
| | | 106 | szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 100 | KNR 4-01 d.4 0323-03 | Zamurowanie istniejących/nowych przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 101 | KNR 4-01 d.4 0323-04 | Zamurowanie przebieg istniejących/nowych w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 102 | KNR 4-01 d.4 0706-01 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. | | |
| | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 103 | KNR-W 4- d.4 01 0328-01 | Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 236 | m | 236.000 | |
| | | | | RAZEM | 236.000 |
| 104 | KNR-W 4- d.4 01 0328-04 | Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 107.2 | m | 107.200 | |
| | | | | RAZEM | 107.200 |
| 105 | KNR-W 4- d.4 01 0705-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami | m | | |
| | | 294 | m | 294.000 | |
| | | | | RAZEM | 294.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 106 | KNR-W 4- d.4 01 0705-02 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane cegłami lub dachówkami 107.2 | m m | 107.200 | |
| | | | | RAZEM | 107.200 |
| 107 | KNR 2-31 d.4 0301-05 | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce żwirowej nowej $15.1*0.5+(3.4*0.5)+(5.2*0.5)$ | m ² m ² | 11.850 | |
| | | | | RAZEM | 11.850 |
| 108 | KNR-W 4- d.4 01 0821-03 | Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 15x15 układanych na kleju 10.68 | m ² m ² | 10.680 | |
| | | | | RAZEM | 10.680 |
| 109 | KNR 0-12 d.4 1118-01 | Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 4.00 | m ² m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 110 | KNR-W 4- d.4 01 0818-02 | Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum 2 | m ² m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 111 | KNR 2 d.4 1205-01 | Podłogi z desek struganych gr. 25 mm 1.3 | m ² m ² | 1.300 | |
| | | | | RAZEM | 1.300 |
| 112 | KNR 4-01 d.4 0512-01 | Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę Krotność = 2 $(0.50*0.50)*6$ | m ² m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 113 | analiza indywidualna | Wywiezienie kontenera o poj. 10m3 z gruzem i gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej - 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|----------------|-----------|
| 1. | Gwoździe budowlane papowe gołe | kg | 0.1500 |
| 2. | kw. solny techniczny gat.I/II roztwór 5% | kg | 3.2040 |
| 3. | lepik smołowy na gorąco | kg | 1.3500 |
| 4. | Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna | kg | 0.1600 |
| 5. | zaprawa spoinująca | kg | 21.2000 |
| 6. | klej kazeinowy | kg | 0.8000 |
| 7. | masa klejąca(sucha mieszanka) | kg | 50.7300 |
| 8. | Wykładzina podł. z PVC winyleum samogasnąc. | m ² | 2.1800 |
| 9. | Piasek łamany 0-2 mm | t | 3.4484 |
| 10. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 3.8340 |
| 11. | Piasek uziar.0-2mm | m ³ | 4.2136 |
| 12. | Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm | m ³ | 0.7288 |
| 13. | Brukowiec 16-20 cm (z kamienia łamanego) | t | 5.4866 |
| 14. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.1328 |
| 15. | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.2421 |
| 16. | Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work | t | 0.0530 |
| 17. | Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. | t | 0.4067 |
| 18. | Wapno hydratyzowane workowane | t | 0.2142 |
| 19. | Ciasto wapienne | m ³ | 0.3559 |
| 20. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 2244.0000 |
| 21. | Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 21.0000 |
| 22. | papa smołowa izolacyjna | kg | 21.2400 |
| 23. | Ciasto wapienne | m ³ | 0.0600 |
| 24. | masa fugowa | kg | 5.8740 |
| 25. | Płytki kamionk.szkl. 20x20cm,gr.1cm | m ² | 4.0800 |
| 26. | płytki ceramiczne ściennie | m ² | 12.0684 |
| 27. | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III | m ³ | 0.0078 |
| 28. | Listwy przyściennie z drew.igl.wym.35x23mm | m | 1.4040 |
| 29. | Tarcica podł.strug.2-str.gr.28mm,kl.I | m ³ | 0.0364 |
| 30. | Woda z rurociągów | m ³ | 1.5342 |
| 31. | Woda z rurociągów | m ³ | 0.0200 |
| 32. | Drewno opałowe | m ³ | 3.0000 |
| 33. | Rura stal.z/szwem St35 fi 250mm | m | 0.9500 |
| 34. | Rura z/szwem ocynk. fi 15mm | m | 6.1440 |
| 35. | Rura z/szwem ocynk. fi 15mm | m | 42.7162 |
| 36. | Rura z/szwem ocynk. fi 20mm | m | 207.0300 |
| 37. | Rura z/szwem ocynk. fi 25mm | m | 0.4200 |
| 38. | Rura z/szwem ocynk. fi 25mm | m | 1.0300 |
| 39. | Rura z/szwem ocynk. fi 32mm | m | 19.5700 |
| 40. | Rura z/szwem ocynk. fi 32mm | m | 4.1200 |
| 41. | Rura z/szwem ocynk. fi 40mm | m | 34.2720 |
| 42. | Rura z/szwem ocynk. fi 50mm | m | 19.4820 |
| 43. | Rura z/szwem ocynk. fi 50mm | m | 1.0300 |
| 44. | Rura z/szwem ocynk. fi 65mm | m | 4.1200 |
| 45. | Rura z/szwem ocynk. fi 80mm | m | 1.0300 |
| 46. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 32mm | szt | 2.0400 |
| 47. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 40mm | szt | 1.0000 |
| 48. | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 50mm | szt | 3.0000 |
| 49. | Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 15mm | szt | 39.0000 |
| 50. | Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 20mm | szt | 101.0000 |
| 51. | Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 32mm | szt | 12.0000 |
| 52. | Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 40mm | szt | 11.0000 |
| 53. | Kolanko nakrętne z żel.ciąg. oc. fi 50mm | szt | 3.0000 |
| 54. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm | szt | 168.7002 |
| 55. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm | szt | 11.5500 |
| 56. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm' | szt | 6.0000 |
| 57. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm | szt | 42.0000 |
| 58. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm | szt | 1.0000 |
| 59. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm | szt | 92.7000 |
| 60. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm | szt | 169.8450 |
| 61. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm | szt | 109.0000 |
| 62. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm | szt | 2.0000 |
| 63. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 20mm | szt | 1.0000 |
| 64. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 25mm | szt | 4.1200 |
| 65. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm | szt | 12.7870 |
| 66. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm | szt | 12.0000 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|------|---|------|----------|
| 67. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm | szt | 8.0000 |
| 68. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm | szt | 26.3568 |
| 69. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 40mm | szt | 11.0000 |
| 70. | Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm | szt | 12.4723 |
| 71. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 15mm | szt | 42.0000 |
| 72. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 15mm | szt | 6.0000 |
| 73. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 15mm | szt | 1.0000 |
| 74. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 20mm | szt | 109.0000 |
| 75. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 20mm | szt | 1.0000 |
| 76. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 32mm | szt | 8.0000 |
| 77. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 32mm' | szt | 12.0000 |
| 78. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 40mm | szt | 1.0000 |
| 79. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 40mm | szt | 11.0000 |
| 80. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 40mm | szt | 2.0000 |
| 81. | Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 50mm | szt | 3.0000 |
| 82. | redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40/32 mm | szt. | 2.0000 |
| 83. | redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50/40 mm | szt. | 1.0000 |
| 84. | redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40/20 mm | szt. | 1.0000 |
| 85. | trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20/15/20 mm | szt. | 3.0000 |
| 86. | Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm | szt | 2.0000 |
| 87. | trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm | szt. | 6.0000 |
| 88. | redukcjai z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32/20 mm | szt. | 8.0000 |
| 89. | trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40/32/40 mm | szt. | 4.0000 |
| 90. | trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 50/40/50 mm | szt. | 1.0000 |
| 91. | Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 40mm | szt | 2.0000 |
| 92. | redukcja z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40/15 mm | szt. | 1.0000 |
| 93. | Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 160/6,2mm | m | 26.5050 |
| 94. | Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm | m | 103.8880 |
| 95. | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 18.1200 |
| 96. | redukcja z PVC kanalizacyjne o śr. 160/110 mm | szt. | 7.0000 |
| 97. | Czyszczak kan.PVC fi 110mm | szt | 7.0000 |
| 98. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt. | 197.0920 |
| 99. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm | szt | 12.8250 |
| 100. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm | szt | 20.6144 |
| 101. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm | szt | 30.0000 |
| 102. | Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 32mm | szt | 1.0000 |
| 103. | Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 40mm | szt | 2.0000 |
| 104. | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm | szt | 10.6144 |
| 105. | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 20mm | szt | 15.0000 |
| 106. | Filtr skośny | szt | 1.0000 |
| 107. | zawór antyskażeniowy BA | szt. | 1.0000 |
| 108. | Szafka wodomierzowa podtynkowa o wym. 530x805x150mm | szt. | 6.0000 |
| 109. | Szafka wodomierzowa nadtynkowa o wym. 1000x450x250mm | szt. | 1.0000 |
| 110. | Szafka wodomierzowa podtynkowa o wym. 450x805x150mm | szt. | 4.0000 |
| 111. | maskownica/ drzwiczki rewizyjne metalowe o wym. 15x15cm z zamkiem | szt. | 1.0000 |
| 112. | kratka wentylacyjna o wym.20x20cm z tworzywa sztucznego | szt. | 1.0000 |
| 113. | zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm | szt. | 10.0000 |
| 114. | zawór napowietrzający dn110 | szt. | 1.0000 |
| 115. | Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm | szt | 6.0000 |
| 116. | Hak odkuwany do rur fi 10-25mm | szt | 15.0800 |
| 117. | Hak odkuwany do rur fi 32-100mm | szt | 6.3030 |
| 118. | haki do rur | szt. | 7.0000 |
| 119. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt. | 33.4000 |
| 120. | Wspornik do rur fi 20-80mm | szt | 2.0000 |
| 121. | wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm | szt. | 34.0000 |
| 122. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla dn15 stal | m | 12.1000 |
| 123. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla dn20 stal | m | 19.8000 |
| 124. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur dn50stal po ścianie | m | 2.9900 |
| 125. | otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla dn 32 stal | m | 20.9000 |
| 126. | otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla rur dn40 stal | m | 36.9600 |
| 127. | otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla dn15 stal | m | 25.3000 |
| 128. | otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla dn 20 stal | m | 201.3000 |
| 129. | otuliny Thermacompact I gr. 13 mm | m | 18.1500 |
| 130. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 325.0000 |
| 131. | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 4.9599 |
| 132. | taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m | m | 1.6385 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|------|--|-----------------|---------|
| 133. | Taśma duct tape 25mm x 9m | m | 23.3951 |
| 134. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0.2079 |
| 135. | Klej Thermaglu (puszka - 1 litr) | dm ³ | 3.6412 |
| 136. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | kg | 0.0030 |
| 137. | wywóz kontenera z gruzem i gruntem o poj.10 | m ³ | 1.0000 |
| 138. | materiały pomocnicze | zł | |
| | RAZEM | | |

Słownie: