

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYSTOSOWANIE LOKALU MIESZKALNEGO
DLA POTRZEB OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNEJ
ADRES INWESTYCJI : PRUSZCZ GDAŃSKI UL. SŁOWACKIEGO 28/1
INWESTOR : ZAKŁAD NIERUCHOMOŚCI KOMUNALNYCH
W PRUSZCZU GDAŃSKIM
SAMORZĄDOWY ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : PRUSZCZ GDAŃSKI UL. GRUNWALDZKA 71A
BRANŻA : WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA , WODY
ZIMNEJ I CIEPŁEJ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
GAZOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski
DATA OPRACOWANIA : 27.04.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.04.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | WENĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | 0,00 |
| 1.1 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | 0,00 |
| 1.2 | INSTALACJA | | | | 0,00 |
| 1.3 | URZĄDZENIA SANITARNE | | | | 0,00 |
| 2 | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | 0,00 |
| 2.1 | RUROCIĄGI | | | | 0,00 |
| 2.2 | PŁUKANIE I PRÓBY | | | | 0,00 |
| 2.3 | ARMATURA | | | | 0,00 |
| 2.4 | IZOLACJA | | | | 0,00 |
| 3 | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | 0,00 |
| 3.1 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | 0,00 |
| 3.2 | KOCIOŁ | | | | 0,00 |
| 3.3 | UKŁAD ODPROWADZENIA SPALIN | | | | 0,00 |
| 3.4 | RUROCIĄGI | | | | 0,00 |
| 3.5 | PŁUKANIE, PRÓBY | | | | 0,00 |
| 3.6 | ARMATURA | | | | 0,00 |
| 3.7 | GRZEJNIKI PŁYTOWE | | | | 0,00 |
| 3.8 | GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE | | | | 0,00 |
| 3.9 | IZOLACJA | | | | 0,00 |
| 4 | INSTALACJA GAZOWA | | | | 0,00 |
| 4.1 | ROBOTY BUDOWLANE | | | | 0,00 |
| 4.2 | RUROCIĄGI | | | | 0,00 |
| 4.3 | ARMATURA | | | | 0,00 |
| 4.4 | PRÓBA | | | | 0,00 |
| 4.5 | ANTYKOROZYJNE ZABEZPIECZENIE RUR | | | | 0,00 |
| | RAZEM | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------|---|-------|--------------|-------------|
| 1 | | WENĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1.1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| d.1. | 0333-08 | | | | |
| 1 | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2 | | INSTALACJA | | | |
| 2 | KNR-W 4- | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/50 mm z uszczelnieniem | szt. | | |
| d.1. | 02 0211- | uszczelkami gumowymi | | | |
| 2 | 06 | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | KNR-W 4- | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/75 mm z uszczelnieniem | szt. | | |
| d.1. | 02 0211- | uszczelkami gumowymi | | | |
| 2 | 06 | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | KNR-W 4- | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110/110 mm z uszczelnieniem | szt. | | |
| d.1. | 02 0211- | uszczelkami gumowymi | | | |
| 2 | 06 | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | KNR-W 4- | Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1. | 02 0214- | | | | |
| 2 | 05 | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | KNR-W 2- | Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w | m | | |
| d.1. | 15 0207- | budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | |
| 2 | 01 | 4+0,6+0,6+0,6+1,2+0,6 | m | 7,60 | |
| | | | | RAZEM | 7,60 |
| 7 | KNR-W 2- | Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w | m | | |
| d.1. | 15 0207- | budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | |
| 2 | 02 | 3,8+0,5+0,3 | m | 4,60 | |
| | | | | RAZEM | 4,60 |
| 8 | KNR-W 2- | Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w | m | | |
| d.1. | 15 0207- | budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | |
| 2 | 03 | 2,1+0,4 | m | 2,50 | |
| | | | | RAZEM | 2,50 |
| 9 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 50 | podej | | |
| d.1. | 15 0211- | mm o połączeniach wciskowych | . | | |
| 2 | 01 | 5,00 | podej | 5,00 | |
| | | | . | RAZEM | 5,00 |
| 10 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 75 | podej | | |
| d.1. | 15 0211- | mm o połączeniach wciskowych | . | | |
| 2 | 02 | 1,00 | podej | 1,00 | |
| | | | . | RAZEM | 1,00 |
| 11 | KNR-W 2- | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP-HT o śr. 110 | podej | | |
| d.1. | 15 0211- | mm o połączeniach wciskowych | . | | |
| 2 | 03 | 1,00 | podej | 1,00 | |
| | | | . | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------|---|---|------------------|---------------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | URZĄDZENIA SANITARNE | | | |
| 12 d.1. 15 0233- 3 03 | KNR-W 2- 15 0233- 3 03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnospraw- nych 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 13 d.1. 15 0230- 3 02 | KNR-W 2- 15 0230- 3 02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe 55x52,5 cm z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 d.1. 15 0230- 3 05 | KNR-W 2- 15 0230- 3 05 | Postument porcelanowy do umywalek 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 15 d.1. 15 0229- 3 05 | KNR-W 2- 15 0229- 3 05 | Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy na szafce 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 d.1. 0123-01 3 | KNR 0-35 0123-01 3 | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne 90x90 cm z szybami ze szkła hartowanego 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 17 d.1. 3 0204-01 analogia | KNR 2-15/ GEBERIT 3 0204-01 analogia | Poręcz ścienna łukowa uchylna 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 18 d.1. 3 0204-01 analogia | KNR 2-15/ GEBERIT 3 0204-01 analogia | Uchwyt katowy ścienny stały 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 19 d.1. 3 0204-01 analogia | KNR 2-15/ GEBERIT 3 0204-01 analogia | Siedzisko prysznicowe 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 2.1 | | RUROCIĄGI | | | |
| 20 d.2. 0101-01 1 | KNR 0-31 0101-01 1 | Rurociągi PE-Xc o śr. 16 mm układane na przegrodach budo- wanych w budynkach mieszkalnych 1,1+0,6+0,6+0,6+1,6+0,6+3,6+3,3+1+1,6+2+1,3+0,6+0,6+ 1,7+1,7+0,8 | m m | 23,30 | |
| | | | | RAZEM | 23,30 |
| 21 d.2. 0101-02 1 | KNR 0-31 0101-02 1 | Rurociągi PE-Xc o śr. 20 mm układane na przegrodach budo- wanych w budynkach mieszkalnych 1,4+1,3+2,1+1,5+1+2,1+0,8 | m m | 10,20 | |
| | | | | RAZEM | 10,20 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|------------------|---------------|---------------|
| 22 | KNR 0-31 d.2. 0101-03 1 | Rurociągi PE-Xc o śr. 25 mm układane na przegrodach budo- wanych w budynkach mieszkalnych 1,4+2,6+1,9+3,2+2+1,4 | m m | 12,50 | 12,50 |
| | | | | RAZEM | 12,50 |
| 23 | KNR 0-31 d.2. 0106-01 1 | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 16 mm do wody zimnej lub ciepłej do armatury 4+2+2+1 | szt. szt. | 9,00 | 9,00 |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 2.2 | | PŁUKANIE I PRÓBY | | | |
| 24 | KNR 0-31 d.2. 0116-01 2 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakoń- czeniowe 23,3+10,2+12,5 | m m | 46,00 | 46,00 |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 25 | KNR 0-31 d.2. 0116-02 2 uwaga pod tabli- cą | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m 23,3+10,2+12,5 | m m | 46,00 | 46,00 |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 2.3 | | ARMATURA | | | |
| 26 | KNR-W 2- d.2. 15 0132- 3 01 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 | KNR-W 2- d.2. 15 0132- 3 03 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 | KNR-W 2- d.2. 15 0135- 3 01 analogia | Zawory do płuczki o śr. 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 | KNR 4 d.2. 0137-03 3 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 30 | KNR 4 d.2. 0137-03 3 | Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 | KNR-W 2- d.2. 15 0137- 3 09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.4 | | IZOLACJA | | | |
| 32 | KNR 0-34 d.2. 0106-03 4 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretano- wej 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 23,30 | m m | 23,30 | 23,30 |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|----------------------------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 23,30 |
| 33 | KNR 0-34 d.2. 0106-04 4 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamiz pianki poliuretanowej gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 10,20 | m m | 10,20 | |
| | | | | RAZEM | 10,20 |
| 34 | KNR 0-34 d.2. 0106-04 4 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinamiz pianki poliuretanowej gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 12,50 | m m | 12,50 | |
| | | | | RAZEM | 12,50 |
| 3 | | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | |
| 3.1 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 35 | KNR-W 4- d.3. 01 1011- 1 02 | Rozbiórka pieców licowanych kaflami 0,4+0,45*1,85 | m ³ m ³ | 1,23 | |
| | | | | RAZEM | 1,23 |
| 3.2 | | KOCIOŁ | | | |
| 36 | KNNR 4 d.3. 0501-01 2 analogia | Kocioł wiszący dwufunkcyjny moc 22,9 kW 1,00 | kocioł kocioł | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 37 | KNR 7-08 d.3. 0102-01 2 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury zewnętrznej 1,00 | ukł. ukł. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.3 | | UKŁAD ODPROWADZENIA SPALIN | | | |
| 38 | KNR 7-28 d.3. 0203-08 3 | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1,00 | otw. otw. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 39 | KNR-W 2- d.3. 15 0403- 3 11 analogia | Układ kominowy kwasoodporny fi 80/125 mm 0,5+1+3 | m m | 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 4,50 |
| 3.4 | | RUROCIĄGI | | | |
| 40 | KNR 0-31 d.3. 0201-01 4 | Rurociągi zPE-Xc wielowarstwowe o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 6+3+1,2+1,4+3,6+5,2 | m m | 20,40 | |
| | | | | RAZEM | 20,40 |
| 41 | KNR 0-31 d.3. 0201-02 4 | Rurociągi PE-Xc wielowarstwowa o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 1,4+1,4+0,8+1,4+1+2,2+1+2,6+6,8+2,4+1,2 | m m | 22,20 | |
| | | | | RAZEM | 22,20 |
| 42 | KNR-W 2- d.3. 15 0429- 4 01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 4,00 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.5 | | PLUKANIE, PRÓBY | | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|--|--------------|---------|-------|
| 43 | KNR 0-31 d.3. 0218-01 5 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budyn- kach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i za- kończeniowe 20,4+22,2 | m m | 42,60 | |
| | | | | RAZEM | 42,60 |
| 44 | KNR 0-31 d.3. 0218-02 5 uwaga pod tabli- cą | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budyn- kach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 40-80 m 20,4+22,2 | m m | 42,60 | |
| | | | | RAZEM | 42,60 |
| 3.6 | | ARMATURA | | | |
| 45 | KNR-W 2- d.3. 15 0132- 6 02 analogia | Zawory przelotowe kulowe instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 46 | KNR-W 2- d.3. 15 0412- 6 02 analogia | Przyłącze kątowe do grzejników płytowych 3,00 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 47 | KNR-W 2- d.3. 15 0412- 6 02 | Zawór termostatyczny o śr. 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 | KNR-W 2- d.3. 15 0412- 6 02 | Zawór powrotny o śr. 15 mm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 | KNR-W 2- d.3. 15 0412- 6 06 analogia | Głowica termostacyjna 3+1 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.7 | | GRZEJNIKI PŁYTOWE | | | |
| 50 | KNR-W 2- d.3. 15 0418- 7 05 | Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 400/600 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 | KNR-W 2- d.3. 15 0418- 7 07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600/800 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 | KNR-W 2- d.3. 15 0418- 7 07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 600/1000 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 | KNR-W 2- d.3. 15 0436- 7 01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco) | urz. | | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------|--|---------------------|---------|-------|
| | | 3,00 | urz. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3.8 | | GRZEJNIKI ŁAZIENKOWE | | | |
| 54 KNR-W 2- d.3. 15 0425- 8 03 | | Grzejniki stalowe łazienkowe SAC 18 07 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 KNR-W 2- d.3. 15 0436- 8 01 | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewa- nia (na gorąco) | urz. | | |
| | | 1,00 | urz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.9 | | IZOLACJA | | | |
| 56 KNR 0-34 d.3. 0106-03 9 | | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z pianki poliuretano- wej 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 20,40 | m | 20,40 | |
| | | | | RAZEM | 20,40 |
| 57 KNR 0-34 d.3. 0106-04 9 | | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 22,20 | m | 22,20 | |
| | | | | RAZEM | 22,20 |
| 4 | | INSTALACJA GAZOWA | | | |
| 4.1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 58 KNR 7-28 d.4. 0203-03 1 | | Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 1,00 | otw. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 59 KNR 2-20 d.4. 0113-13 1 analogia | | Przejścia przez ścianę zewnętrzną o grubości 40 cm dla ruro- ciągów gazowych z rur stalowych o śr. 20 mm z wypełnieniem tulei pianką poliuretanową | szt. przejs c | | |
| | | 1,00 | szt. przejs c | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.2 | | RUROCIĄGI | | | |
| 60 KNR-W 2- d.4. 15 0303- 2 02 | | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach miesz- kalnych | m | | |
| | | 0,4+1,9+1,7 | m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 4.3 | | ARMATURA | | | |
| 61 KNR-W 2- d.4. 15 0312- 3 02 | | Zawory gazowe przelotowe kulowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 KNR-W 2- d.4. 15 0312- 3 02 | | Filtry gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwinto- wanych | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.4 | | PRÓBA | | | |
| 63 KNR-W 2- d.4. 15 0307- 4 01 | | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | | 1,00 | lokal. | 1,00 | |

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|----------------------|--------------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 | KNR-W 2- d.4. 15 0307- 4 01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla dostawcy gazu za ga- zomierzem w budynkach mieszkalnych 1,00 | lokal. lokal. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4.5 | | ANTYKOROZYJNE ZABEZPIECZENIE RUR | | | |
| 65 | KNR 2-02 d.4. 1512-01 5 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm 0,4+1,9+1,7 | m m | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |