

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : wydzielenia łazienek w wielorodzinnym budynku mieszkalnym z przebudową wewnętrznej instalacji gazowej, wykonaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz rozbiórką latryn
ADRES INWESTYCJI : ul. Dąbrówki 3, 71-826 Szczecin
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25; 70-546 Szczecin
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin INGLOT (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2021

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| Inwestorski na wymianę pionów | | | | | |
| 1 | | Przyłącza i instalacje zewnętrzne | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 2-01 0115-01 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m ³ | | |
| | | poz.4 | m ³ | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 2 d.1.1 | analiza indywidualna | zabezpieczenie terenu budowy (taśmy ostrzegawcze, tablice informacyjne, pomosty itp.) budynek nie jest wyłączony z eksploatacji. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1.1 | kalk. własna | Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu i uzgodnienie go ze służbami | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1.1 | kalk. własna | Oплата za zajęcie pasa drogowego | dni | | |
| | | 12 | dni | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 5 d.1.2 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,6-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 1,5*2,5*(9,5+10+8+14) | m ³ | 155,625 | |
| | | | | RAZEM | 155,625 |
| 6 d.1.2 | KNNR 1 0313-04 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV | m ² | | |
| | | 2*2,5*(9,5+10+8+14) | m ² | 207,500 | |
| | | | | RAZEM | 207,500 |
| 7 d.1.2 | KNR 4-01 0107-08 pomost | Pomosty dla pieszych nad wykopem | m ² | | |
| | | 1,50*2,00*5 | m ² | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 8 d.1.2 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m ³ | | |
| | | poz.5 | m ³ | 155,625 | |
| | | | | RAZEM | 155,625 |
| 9 d.1.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | | |
| | | poz.8 | m ³ | 155,625 | |
| | | | | RAZEM | 155,625 |
| 1.3 | | Układanie rurociągów | | | |
| 10 d.1.3 | KNR 4-01 0333-13 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 d.1.3 | KNNR 4 1427-03 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 60 cm - otwór o śr. 310 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 d.1.3 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 60 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.3 | KNNR 4 1308-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 5+14+5 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 14 d.1.3 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 10+5+8 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 15 d.1.3 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka rur (pospółka) | m ³ | | |
| | | (poz.13+poz.14)*1,0*0,15 | m ³ | 7,050 | |
| | | | | RAZEM | 7,050 |
| 16 d.1.3 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur (pospółka) | m ³ | | |
| | | (poz.13+poz.14)*1,0*0,25 | m ³ | 11,750 | |
| | | | | RAZEM | 11,750 |
| 17 d.1.3 | KNNR 4 1321-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|------------|------------|
| 18 d.1.3 | KNNR 4 1321-01 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| 19 d.1.3 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 4,000 | 4,000 |
| 20 d.1.3 | KNR 9-18 0203-05 analogia | Kształtki siodłowe na połączenia klejone o - wpięcie siodłowe do istniejącego rurociągu kanalizacji deszczowej 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 21 d.1.3 | KNR 9-18 0203-05 analogia | Wpięcie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej z dostosowanie studzienki 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 1.4 | | Montaż studzienek | | | |
| 22 d.1.4 | KNNR 4 1417-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "PP" o śr. 425 mm - zamknięcie włazem żeli-wnym -Wp1, SD2, SD1, S2 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 23 d.1.4 | KNR 2-18 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - studzienka w drodze S1 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 24 d.1.4 | KNR 2-01 0307-02 | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) - montaż studzienki ściekowej z profilowaniem terenu 2,5 | m ³ m ³ | 2,500 | 2,500 |
| 25 d.1.4 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - montaż studzienki ściekowej z profilowaniem terenu 1,5 | m ² m ² | 1,500 | 1,500 |
| 1.5 | | Roboty zabezpieczające przy kolizjach z innymi mediami | | | |
| 26 d.1.5 | KNNR-W 9 0814-01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z typu AROT o śr. do 110 mm 5 | m m | 5,000 | 5,000 |
| 1.6 | | Udrożnienie istniejących rurociągów | | | |
| 27 d.1.6 | KNR 4-05II 0203-01 | Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 20 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 1.7 | | Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe przy nawierzchniach - przedmiary mają charakter poglądowy, całość robót odtworzeniowych należy wykonać zgodnie z wytycznymi Zarządcy Dróg | | | |
| 28 d.1.7 | KNR-W 5-10 0323-01 | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 50 | m m | 50,000 | 50,000 |
| 29 d.1.7 | KNNR 6 0802-04 | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 50 | m ² m ² | 50,000 | 50,000 |
| 30 d.1.7 | KNNR 6 0801-06 | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 50 | m ² m ² | 50,000 | 50,000 |
| 31 d.1.7 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km poz.29*0,05+poz.27*0,15 | m ³ m ³ | 5,500 | 5,500 |
| 32 d.1.7 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.31 | m ³ m ³ | 5,500 | 5,500 |
| 33 d.1.7 | KNNR 6 1005-01 | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 50 | m ² m ² | 50,000 | 50,000 |
| 34 d.1.7 | KNK 2-06 0309-08 | Skropienie podbudowy asfaltem pod nawierzchnie bitumiczne poz.33 | m ² m ² | 50,000 | 50,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|
| 35 | KNR 2-31 d.1.7 0115-07 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 36 | KNR 2-31 d.1.7 0115-08 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 37 | KNR 6 d.1.7 1005-07 | Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 38 | KNR AT-03 d.1.7 0301-01 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 39 | KNR 6 d.1.7 1005-06 | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 40 | KNR AT-03 d.1.7 0302-03 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 41 | KNR 6 d.1.7 0309-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 42 | KNR 6 d.1.7 1002-01 | Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2 poz.33 | m ² m ² | RAZEM 50,000 | 50,000 |
| 43 | KNR 6 d.1.7 0309-07 | Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 5 | t t | 5,000 | 5,000 |
| 44 | KNR 2-31 d.1.7 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 45 | KNR 2-31 d.1.7 1201-04 analogia | Przestawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 | m m | 6,000 | 6,000 |
| 46 | KNR 2-31 d.1.7 0815-07 | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej - płyty przeznaczone do ponownego montażu 15*2,0*2 | m ² m ² | 60,000 | 60,000 |
| 47 | KNR 2-31 d.1.7 0107-03 | Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem ręcznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 5 cm poz.46*0,05 | m ³ m ³ | 3,000 | 3,000 |
| 48 | KNR 2-31 d.1.7 0502-01 | Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu poz.46 | m ² m ² | 60,000 | 60,000 |
| 1.8 | | Roboty ziemne w piwnicy pod posadzką | | | |
| 49 | KNR 1 d.1.8 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,6-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1,0*0,50*(15,0+2,5*4) | m ³ m ³ | 12,500 | 12,500 |
| 50 | KNR-W 4-01 d.1.8 0802-06 | Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 cegły 1,0*(15,0+1,0*2) | m ² m ² | 17,000 | 17,000 |
| 51 | KNR 4-01 d.1.8 0107-08 pomost | Pomosty dla pieszych nad wykopem 1,50*2,00 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 52 d.1.8 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.49 | m ³ m ³ | 12,500 | 12,500 |
| 53 d.1.8 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) poz.52 | m ³ m ³ | 12,500 | 12,500 |
| 54 d.1.8 | KNR 2-22 1003-01 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro poz.52 | m ² m ² | 12,500 | 12,500 |
| 55 d.1.8 | KNR 2-22 1003-03 | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 5 poz.52 | m ² m ² | 12,500 | 12,500 |
| 1.9 | | Układanie rurociągów | | RAZEM | 12,500 |
| 56 d.1.9 | KNR-W 4-02 0229-01 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 15,0+2,5*4 | m m | 25,000 | 25,000 |
| 57 d.1.9 | KNR 4-01 0333-13 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 58 d.1.9 | KNNR 4 1427-03 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 59 d.1.9 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową poz.57 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 60 d.1.9 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15,0+1,0*2 | m m | 17,000 | 17,000 |
| 61 d.1.9 | KNR-W 2-15 0223-03 analogia | Zasuwy burzowe uszczelniane sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm - zasuwka burzowa pcv 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 62 d.1.9 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 15 | szt szt | 15,000 | 15,000 |
| 63 d.1.9 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 4 | szt szt | 4,000 | 4,000 |
| 64 d.1.9 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka rur (pospółka) (poz.60)*1,0*0,15 | m ³ m ³ | 2,550 | 2,550 |
| 65 d.1.9 | KNNR 4 1411-04 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur (pospółka) (poz.60)*1,0*0,25 | m ³ m ³ | 4,250 | 4,250 |
| 66 d.1.9 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 3 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 3,000 | 3,000 |
| 2 | | Piony kanalizacyjne, wod kan i gazowe | | RAZEM | 3,000 |
| 2.1 | | Wymiana pionów kanalizacyjnych | | | |
| 67 d.2.1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2*(2,5+3,0*3+4,5)<P1,P3> | m m | 32,000 | 32,000 |
| 68 d.2.1 | KNR-W 4-01 0427-04 analogia | Wycięcie otworów dla pionu wod-kan w stropie międzypiętrowym 2*4 | msc. msc. | 8,000 | 8,000 |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 69 d.2.1 | KNR-W 4-01 0427-05 analogia | Wycięcie otworów dla pionu wod-kan w dachu drewnianym | msc. | | |
| | | 2 | msc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 70 d.2.1 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2*(2,5+3,0*3+4,5)<P1,P3> | m | | |
| | | | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 71 d.2.1 | KNR-W 2-15 0222-03 analogia | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych - rewizja PCV | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 d.2.1 | KNR-W 2-15 0212-03 analogia | Rury wywiewne PCV uszczelnione uszczelką śr. 100 mm - rury wywiewne 160mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 73 d.2.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 6 | podej. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 74 d.2.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 6 | podej. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 75 d.2.1 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową ppoż poz.68 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 76 d.2.1 | KNR-W 2-02 0318-01 | Uszczelnianie ręczne dachu masą asfaltową do układania na mokro i sucho typu "roof-cement" poz.69 | m ² | | |
| | | | m ² | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.2 | | Wymiana pionu wodociągowych | | | |
| 77 d.2.2 | KNR-W 4-01 0427-04 analogia | Wycięcie otworów dla pionu wod-kan w stropie międzypiętrowym | msc. | | |
| | | 7 | msc. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 78 d.2.2 | KNR-W 4-02 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2*(2,5+3,0+3) | m | | |
| | | | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 79 d.2.2 | KNR-W 2-15 0111-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4,5+3,0 | m | | |
| | | | m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 80 d.2.2 | KNR-W 2-15 0111-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2*(2,5+3,0+3)+3,5+3,5+5,5 | m | | |
| | | | m | 29,500 | |
| | | | | RAZEM | 29,500 |
| 81 d.2.2 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.79+poz.80 | m | | |
| | | | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 82 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór za wodomierzem głównym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór antyskażeniowy za wodomierzem głównym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór zwrotny za wodomierzem głównym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - zawór spustowy za wodomierzem głównym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm - zawory kulowe odcinające piony | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-------|---------|--------|
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 87 d.2.2 | KNR-W 4-02 0144-06 analogia | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 88 d.2.2 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - podejście do lokali | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 89 d.2.2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 90 d.2.2 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 91 d.2.2 | KNR-W 2-15 0122-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 92 d.2.2 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (pianką poliuretanową) | szt. | | |
| | | poz.77 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 93 d.2.2 | 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 dodatkowy - ilość prób szczelności | m | | |
| | | 1 | prób. | | 1,000 |
| | | poz.79+poz.80 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 94 d.2.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | poz.79+poz.80 | m | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 2.3 | | Wymiana pionu gazowego | | | |
| 95 d.2.3 | Kalkulacja własna | Zamknięcie dostawy gazu-zabezpieczenie przyłącza na czas prowadzenia robót | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 d.2.3 | KNR-W 4-01 0427-04 analogia | Wycięcie otworów dla pionu gazowego w stropie międzypiętrowym | msc. | | |
| | | 3 | msc. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 97 d.2.3 | KNR 4-01 0333-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 98 d.2.3 | KNR 8 0306-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40 mm | m | | |
| | | 3,0*3*2 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 99 d.2.3 | KNR 8 0306-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.50 mm | m | | |
| | | 4,0+3,0 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 100 d.2.3 | KNR 4-02 0309-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 101 d.2.3 | KNR 4-02 0310-05 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - zawory przed licznikiem | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 102 d.2.3 | KNR 4 0303-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 4,0+1,0+2,90 | m | 7,900 | |
| | | | | RAZEM | 7,900 |
| 103 d.2.3 | KNR 4 0303-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 3,0*3*2+2,5+2,5+2,0+2,0+1,0*12 | m | 39,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|------------------|
| 104 | KNNR 4 d.2.3 0303-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5+2+3,5+6,5+2,5*4+1,0*12 | m m | RAZEM 36,500 | 39,000 36,500 |
| 105 | KNR 4-01 d.2.3 0534-08 analogia | Zabezpieczenie podłoża przed spawaniem 0,5*0,5*30 | m ² m ² | RAZEM 7,500 | 7,500 |
| 106 | KNR 7-09 d.2.3 2114-06 | Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm - kształtki o śr. dn50 8 | szt. szt. | RAZEM 8,000 | 8,000 |
| 107 | KNR 7-09 d.2.3 2114-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - kształtki o śr. dn32 30 | szt. szt. | RAZEM 30,000 | 30,000 |
| 108 | KNR 7-09 d.2.3 2114-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - kształtki o śr. dn25 24 | szt. szt. | RAZEM 24,000 | 24,000 |
| 109 | KNR 4-02 d.2.3 0505-02 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 32mm-odejście od pionu pod gazomierz 12 | szt. szt. | RAZEM 12,000 | 12,000 |
| 110 | KNNR 4 d.2.3 0312-04 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 12 | szt. szt. | RAZEM 12,000 | 12,000 |
| 111 | KNNR 4 d.2.3 0308-03 analogia | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach - konsola gazomierzowa 12 | kpl. kpl. | RAZEM 12,000 | 12,000 |
| 112 | KNR 2-19 d.2.3 0216-05 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm poz.96+poz.97 | przej. przej. | RAZEM 7,000 | 7,000 |
| 113 | KNR 7-09 d.2.3 2114-01 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm - Dodatek za korkowanie podejść do gazomierzy przed próbą 12 | szt. szt. | RAZEM 12,000 | 12,000 |
| 114 | KNNR 4 d.2.3 0307-04 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm-PO-ZIOM+PIONY 1 | prob. prob. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 115 | KNR 7-12 d.2.3 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0,25*(poz.102+poz.103+poz.104) | m ² m ² | RAZEM 20,850 | 20,850 |
| 116 | KNR 7-12 d.2.3 0105-04 | Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuły poz.115 | m ² m ² | RAZEM 20,850 | 20,850 |
| 117 | KNR 7-12 d.2.3 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm poz.115 | m ² m ² | RAZEM 20,850 | 20,850 |
| 118 | KNR 7-12 d.2.3 0214-04 | Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.115 | m ² m ² | RAZEM 20,850 | 20,850 |
| 119 | KNR 4-01 d.2.3 0707-03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po wspornikach zdemontowanej wsporników instalacji gazu 60 | szt. szt. | RAZEM 60,000 | 60,000 |
| 120 | KNR 2-15 d.2.3 0511-06 analogia | Połączenie instalacji z istniejącym przyłączem 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 |
| 121 | Kalkulacja d.2.3 własna | Odpowietrzenie instalacji po remoncie+uruchomienie-poziom+pion 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 2.4 | | Roboty pozostałe | | | |
| 122 | KNNR-W 3 d.2.4 1013-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| | | 50 | m ² | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 123 | KNR 4-01 d.2.4 0106-04 | Usunięcie z budynku elementów drewnianych, polepy, obróbek, złomu itp. | m ³ | | |
| | | 3 | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 124 | KNR 4-01 d.2.4 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km poz.123 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 125 | KNR 4-01 d.2.4 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymimateriałów z rozbiórki - za każdy następny 1 km poz.124 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 3 | | Roboty instalacyjne w mieszkaniach | | | |
| 3.1 | | Roboty demontażowe i przygotowawcze | | | |
| 126 | KNR 4-02 d.3.1 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 13<M4>+4<M5>+4<M6>+5<M8>+4<M10>+18<M11> | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 127 | KNR 4-02 d.3.1 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 8<M4>+1,0<M5>+1,0<M6>+2,0<M8>+1,0<M10>+6,0<M11> | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 128 | KNR 4-02 d.3.1 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+3<M11> | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 129 | KNR 4-02 d.3.1 0308-01 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 5,0<M4>+6,5<M5>+5,5<M6>+5,0<M8>+8,0<M10>+12<M11> | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 130 | KNR 4-02 d.3.1 0310-04 analogia | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach - zawory i filtr siatkowy | szt. | | |
| | | 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+2<M11> | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 131 | KNR 4-02 d.3.1 0235-04 | Demontaż zmywaka kuchennego | kpl. | | |
| | | 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 132 | KNR 4-02 d.3.1 0235-09 | Demontaż ustępu z miską żeliwną | kpl. | | |
| | | 1<M4>+1<M6>+1<M8>+1<M11> | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 133 | KNR 4-02 d.3.1 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| | | 1<M11> | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 | KNR 4-02 d.3.1 0235-07 analogia | Demontaż wanny - brodzik | kpl. | | |
| | | 1<M4>+1<M11> | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 135 | KNP 06 d.3.1 0403-03.01 | Demontaż kuchni gazowych 3-,4-płomiennych z piekarnikiem | szt. | | |
| | | 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 136 | KNR AT-13 d.3.1 0105-08 | Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły | m | | |
| | | 2,5<M4>+2,5<M5>+2,5<M6>+2,5<M8>+2,5<M10>+2,5<M11> | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 137 | NNRNKB d.3.1 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatamigruntującymi - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| | | 2,5*0,25<M4>+2,5*0,25<M5>+2,5*0,25<M6>+2,5*0,25<M8>+2,5*0,25<M10>+2,5*0,25<M11> | m ² | 3,750 | |
| | | | | RAZEM | 3,750 |
| 138 | KNR 4-03 d.3.1 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | poz.136*0,15*0,25 | m ³ | 0,563 | |
| | | | | RAZEM | 0,563 |
| 139 | KNR 4-03 d.3.1 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | | |
| | | 2,5<M4>+2,5<M5>+2,5<M6>+2,5<M8>+2,5<M10>+2,5<M11> | m | 15,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-----------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 3.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 140 d.3.2 | KNR-W 2-15 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,5+2,5<M4>+0,5+2,5<M5>+0,5+2,5<M6>+0,5+2,5<M8>+0,5+2,5<M10>+1,5<M11> | m m | 16,500 | |
| | | | | RAZEM | 16,500 |
| 141 d.3.2 | KNR-W 2-15 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,0+1,5+1,5+1,0<M4>+1,0+1,5+1,5+1,0<M5>+1,0+1,5+1,5+1,0<M6>+1,0+1,5+1,5+1,0<M8>+1,0+1,5+1,5+1,0<M10>+2,5+1,0<M11> | m m | 28,500 | |
| | | | | RAZEM | 28,500 |
| 142 d.3.2 | KNR-W 2-15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5*8+1,4*2+2,0<M4>+1,5*8+1,4*2+2,0<M5>+1,5*8+1,4*2+2,0<M6>+1,5*8+1,4*2+2,0<M8>+1,5*8+1,4*2+2,0<M10>+1,5*8+2,5+1,5*2+1,0*2<M11>+3,0*2<poddasze> | m m | 109,500 | |
| | | | | RAZEM | 109,500 |
| 143 d.3.2 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm (pianką poliuretanową) 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 144 d.3.2 | KNR-W 2-15 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8<M4>+8<M5>+8<M6>+8<M8>+8<M10>+8<M11>+2<poddasze> | szt. szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 145 d.3.2 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2<M4>+2<M5>+2<M6>+2<M8>+2<M10>+2<M11> | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 146 d.3.2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11>+2<poddasze> | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 147 d.3.2 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 148 d.3.2 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 149 d.3.2 | KNR-W 2-15 0137-03 | Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 150 d.3.2 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 151 d.3.2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8<M4>+8<M5>+8<M6>+8<M8>+8<M10>+8<M11> | szt. szt. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 152 d.3.2 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2<M4>+2<M5>+2<M6>+2<M8>+2<M10>+2<M11> | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 153 d.3.2 | KNR-W 2-15 0143-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60l dm3 5 | kpl. kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 154 d.3.2 | 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 dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.140+poz.141+poz.142 | m prób. m | 154,500 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 154,500 |
| 155 d.3.2 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.154 | m m | 154,500 | |
| | | | | RAZEM | 154,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 3.3 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 156 d.3.3 | KNR-W 2-15 0207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,5+1,5+1,0*4<M4>+2,5+1,5+1,0*4<M5>+2,5+1,5+1,0*4<M6>+2,5+1,5+1,0*4<M8>+2,5+1,5+1,0*4<M10>+2,5+1,5+1,0*4+1,5<M11> | m m | 49,500 | |
| | | | | RAZEM | 49,500 |
| 157 d.3.3 | KNR-W 2-15 0207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0<M4>+1,0<M5>+1,0<M6>+1,0<M8>+1,0<M10>+1,0<M11>+6,0<poddasze> | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 158 d.3.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4<M4>+4<M5>+4<M6>+4<M8>+4<M10>+4<M11> | podej. podej. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 159 d.3.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2<M4>+2<M5>+2<M6>+2<M8>+2<M10>+2<M11>+2<poddasze> | podej. podej. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 160 d.3.3 | KNR-W 2-15 0218-02 | Syfony pojedyncze pralkowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (pralka, umywalka, brodzik) 3<M4>+3<M5>+3<M6>+3<M8>+3<M10>+3<M11>+2<poddasze> | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 161 d.3.3 | KNR-W 2-15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 162 d.3.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 163 d.3.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11>+2<poddasze> | kpl. kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 164 d.3.3 | KNR 0-35 0124-08 | Kabiny natryskowe do kąpiei, trzyścienne ze zintegrowaną obudową, półokrągłe 1/4 koła, z szybami z płyt polistyrenowych 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | kpl. kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 165 d.3.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11>+2<poddasze> | kpl. kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 3.4 | | Instalacja gazowa | | | |
| 166 d.3.4 | KNR 4-01 0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1<M1>+1<M2>+1<M3>+1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M9>+1<M10>+1<M11>+1<M13>+1<M14> | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 167 d.3.4 | KNR 4-01 0333-09 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2<M4>+2<M5>+2<M6>+2<M8>+2<M10>+2<M11> | szt. szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 168 d.3.4 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową poz.166+poz.167 | szt. szt. | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 169 d.3.4 | KNR 4-01 0716-01 | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej 0,25*0,25*(poz.166+poz.167) | m ² m ² | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 170 d.3.4 | KNR 2-02 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej poz.169 | m ² m ² | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 171 d.3.4 | KNR-W 2-15 0305-05 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja miedziana zaprasowywana 1,0+3,5+1,0+1,0<M1>+1,0+3,5+1,0+1,0<M2>+1,0+2,5+1,0+1,0<M3>+1,0+2,0+2,0<M4>+1,0+2,5+3,5+2,0<M5>+1,0+2,5+3,5+2,0<M6>+1,0+2,5+3,5+2,0<M8>+1,0+1,0+1,0<M9>+1,0+2,5+3,5+2,0<M10>+1,0+2,5+3,5+2,0+1,5<M11>+1,0+1,0+1,0<M13> | m m | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----------------|--------|
| 172 d.3.4 | KNR-W 2-15 0301-02 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja stalowa za-prasowywana 1,0+1,0+1,0<M14> | m m | 3,000 RAZEM | 3,000 |
| 173 d.3.4 | KNR 2-19 0216-05 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm poz.166 | przej. przej. | 12,000 RAZEM | 12,000 |
| 174 d.3.4 | KNR 2-19 0216-01 | Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm poz.167 | przej. przej. | 12,000 RAZEM | 12,000 |
| 175 d.3.4 | KNR 4-01 0716-01 | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - naprawa w miejscu przejścia gazociągu 2*0,5*0,5*poz.173 | m ² m ² | 6,000 RAZEM | 6,000 |
| 176 d.3.4 | KNR 2-02 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - naprawa w miejscu przejścia gazociągu poz.175 | m ² m ² | 6,000 RAZEM | 6,000 |
| 177 d.3.4 | KNR-W 2-15 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 RAZEM | 6,000 |
| 178 d.3.4 | KNR-W 2-15 0314-09 | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 RAZEM | 6,000 |
| 179 d.3.4 | KNR 2-15 0312-02 | Grzejniki gazowe (kocioł gazowy) 1<M11> | kpl. kpl. | 1,000 RAZEM | 1,000 |
| 180 d.3.4 | KNR AT-45 0111-02 | Komin jednociągowy dla techniki kondensacyjnej o średnicy przewodu 14 cm - 4 m wysokości komina 1<M11> | szt. szt. | 1,000 RAZEM | 1,000 |
| 181 d.3.4 | KNR AT-45 0111-09 | Komin jednociągowy dla techniki kondensacyjnej o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina - z wykonaniem zakończenia górnego komina kon-centrycznego 2<M11> | m m | 2,000 RAZEM | 2,000 |
| 182 d.3.4 | KNR-W 2-15 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1<M11> | szt. szt. | 1,000 RAZEM | 1,000 |
| 183 d.3.4 | kalk. własna | Montaż cyfrowego czujnika gazu z wbudowaną baterią 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. szt. | 6,000 RAZEM | 6,000 |
| 184 d.3.4 | KNR-W 2-15 0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-mierzem w budynkach mieszkalnych 1<M1>+1<M2>+1<M3>+1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M9>+1<M10>+1<M11>+1<M13>+1<M14> | lokal. lokal. | 12,000 RAZEM | 12,000 |
| 185 d.3.4 | analogia | Montaż gazomierza z plombowaniem przez zakład gazowniczy. 1<M1>+1<M2>+1<M3>+1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M9>+1<M10>+1<M11>+1<M13>+1<M14> | szt. szt. | 12,000 RAZEM | 12,000 |
| 3.5 | | Wentylacja | | | |
| 186 d.3.5 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - z wykonaniem odstożnika kroplin na strychu. (przewody wentylacyjne w części strychowej i ponad połacią dachu dwupłaszczyznowe z termoizolacją). 3+7<M5>+2*(3+4)<M6>+2*4<M10>+2*4<M11> | m ² m ² | 40,000 RAZEM | 40,000 |
| 187 d.3.5 | KNR-W 4-01 0427-05 analogia | Wycięcie otworów dla pionów wentylacyjnych w dachu drewnianym 8 | msc. msc. | 8,000 RAZEM | 8,000 |
| 188 d.3.5 | KNR-W 4-01 0206-02 analogia | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabezpieczenie przepustów pianką poliuretanową | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | poz.187 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 189 d.3.5 | KNR-W 2-02 0318-01 | Uszczelnianie ręczne dachu masą asfaltową do układania na mokro i sucho ty- pu "roof-cement" | m | | |
| | | poz.187 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 190 d.3.5 | KNR 2-17 0143-01 analogia | parasole na kanałach wentylacyjnych typ. C | szt. | | |
| | | poz.187 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 191 d.3.5 | KNR 2-17 0150-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. wylotów do 160 mm, w ukła- dach bezkanałowych | szt. | | |
| | | poz.187 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 192 d.3.5 | KNR 2-17 0138-01 analogia | Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratki wentylacyjne w przewodach istniejących murowanych i projektowanych | szt. | | |
| | | 2<M4>+2<M5>+2<M6>+2<M8>+2<M10>+2<M11> | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 193 d.3.5 | kalk. własna | Uszczelnienie przewodów wentylacyjnych rozprężnym wkładem kominowym | kpl | | |
| | | 2*7,0<M1>+4,0<M3>+2*4,0<M4> | kpl | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 194 d.3.5 | kalk. własna | Sprawdzenie przewodów spalinowych oraz wentylacji - potwierdzenie protoko- łem | kpl | | |
| | | 2<M4>+2<M5>+2<M6>+2<M8>+2<M10>+3<M11> | kpl | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 195 d.3.5 | KNR 4-01 0908-02 analogia | Monataż nawiewników mechanicznych w oknach istniejących | szt. | | |
| | | 1<M4>+1<M5>+3<M6>+1<M8>+1<M10>+3<M11> | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 196 d.3.5 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru krutek wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 1<M4>+1<M5>+1<M6>+1<M8>+1<M10>+1<M11> | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 197 d.3.5 | KNR 4-01 0310-03 | Wykucie otworów w kominach | szt. | | |
| | | 2<M4>+1<M5>+2<M8> | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 3.6 | | Roboty pozostałe | | | |
| 198 d.3.6 | KNR 4-01 0106-04 | Usunięcie z budynku elementów drewnianych, polepy, obróbek, złomu itp. | m ³ | | |
| | | 3 | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 199 d.3.6 | KNR 4-01 0108-13 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | poz.198 | m ³ | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 200 d.3.6 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymimateriałów z rozbiórki - za każdy na- stępny 1 km | m ³ | | |
| | | Krotność = 15 | m ³ | 3,000 | |
| | | poz.198 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |