

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKÓW SZKOŁY W CZARTAJEWIE
ADRES INWESTYCJI : UL. SZKOLNA 4, 17-300 CZARTAJEW
INWESTOR : Urząd Gminy w Siemiatyczach
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 35, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : sanitarna - DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ , INSTALACJA WOD-KAN I INSTALACJA WENTYLACJI

DATA OPRACOWANIA : 25.07.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2017 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--|----|----|
| 1 | 45231300-8 | DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA | 1 | 22 |
| 1.1 | 45233200-1 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | 1 | 2 |
| 1.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 3 | 10 |
| 1.3 | 45231300-8 | Roboty montażowe | 11 | 17 |
| 1.4 | 45231300-8 | Węzeł W1 | 18 | 19 |
| 1.5 | 45231300-8 | Węzeł W2 | 20 | 21 |
| 1.6 | 45231300-8 | Węzeł W4 | 22 | 22 |
| 2 | 45231300-8 | DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 23 | 36 |
| 2.1 | 45233200-1 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | 23 | 24 |
| 2.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | 25 | 32 |
| 2.3 | 45231300-8 | Roboty montażowe | 33 | 36 |
| 3 | 45332000-3 | INSTALACJA WOD-KAN | 37 | 86 |
| 3.1 | 45332000-3 | Kanalizacja sanitarna | 37 | 49 |
| 3.2 | 45332000-3 | Instalacja wodociągowa | 50 | 70 |
| 3.3 | 45332000-3 | Biały montaż | 71 | 79 |
| 3.4 | 45331100-7 | Roboty budowlane | 80 | 86 |
| 4 | 45331100-7 | INSTALACJA WENTYLACJI | 87 | 87 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|--|--|--------|
| 1 | 45231300-8 | DOZIEMNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | 45233200-1 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0805-03 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 22,00*1,00 12,00*1,00 | m ² m ² m ² | 22,00 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - 100% płytki z odzysku 22,00 | m ² m ² | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 1.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 3 d.1.2 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III rura wodociągowa PE o śr. 32 mm, Sw=0,90 m odc. W1-W2, Hśr.=1,99 m, L=21,50 m 0,90*1,99*21,50 wykop pod demontaż instalacji L=12,00 mb 0,90*1,80*12,00 A (obliczenia pomocnicze) 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0,90*poz.3A | m ³ m ³ | 38,51 19,44 ===== 57,95 52,16 | |
| | | | | RAZEM | 52,16 |
| 4 d.1.2 | KNR-W 2-01 0310-0501 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,10*poz.3A | m ³ m ³ | 5,80 | |
| | | | | RAZEM | 5,80 |
| 5 d.1.2 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku 0,90*21,50*0,15 | m ³ m ³ | 2,90 | |
| | | | | RAZEM | 2,90 |
| 6 d.1.2 | KNR-W 2-01 0312-0401 | Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura wodociągowa PE o śr. 32 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,032)*0,90*21,50 minus objętość rurociągu o śr. 32 mm -0,785*0,032*0,032*21,50 | m ³ m ³ m ³ | 6,42 -0,02 | |
| | | | | RAZEM | 6,40 |
| 7 d.1.2 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III łączna ilość mas ziemnych Vc poz.3A minus podsypka Vp -poz.5 minus obsypka Vo -poz.6 | m ³ m ³ m ³ m ³ | 57,95 -2,90 -6,40 | |
| | | | | RAZEM | 48,65 |
| 8 d.1.2 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.7 | m ³ m ³ | 48,65 | |
| | | | | RAZEM | 48,65 |
| 9 d.1.2 | KNR-W 2-01 0208-07 0210-04 | Odwóz nadmiaru gruntu z wykopów wraz (objętość podsypki, obsypki, rur) samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 2,90+6,40 | m ³ m ³ | 9,30 | |
| | | | | RAZEM | 9,30 |
| 10 d.1.2 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką rura wodociągowa PE o śr. 32 mm, Sw=0,90 m odc. W1-W2, Hśr.=1,99 m, L=21,50 m 2*1,99*21,50 wykop pod demontaż instalacji L=12,00 mb 2*1,80*12,00 | m ² m ² m ² | 85,57 43,20 | |
| | | | | RAZEM | 128,77 |
| 1.3 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 11 d.1.3 | KNR 4-051 0124-07 | Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 32 mm 12 A (obliczenia pomocnicze) 1 | szt. szt. | 12,00 ===== 12,00 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|-------------------|---------|-------|
| 12 d.1.3 | KNR-W 2-18 0109-01 | Rura wodociągowa PE SDR11 PN10 o śr. 32 mm | m | | |
| | | 22 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 13 d.1.3 | KNR-W 2-19 0306-02 poz. zast. | Rury osłonowe PE o śr.63 mm wraz z uszczelnieniem | m | | |
| | | 4,50+1,80 | m | 6,30 | |
| | | | | RAZEM | 6,30 |
| 14 d.1.3 | KNR 2-19 0219-01 poz. zast. | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.12 | m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 15 d.1.3 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności rur wodociągowych z rur typu PE do śr. 110 mm | 200m - 1 prób. | 0,11 | |
| | | (poz.12)/200 | 200m - 1 prób. | | |
| | | | | RAZEM | 0,11 |
| 16 d.1.3 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów rur wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 0,11 | |
| | | (poz.12)/200 | odc. 200m | | |
| | | | | RAZEM | 0,11 |
| 17 d.1.3 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie rury wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc. 200m | 0,11 | |
| | | (poz.12)/200 | odc. 200m | | |
| | | | | RAZEM | 0,11 |
| 1.4 | 45231300-8 | Węzeł W1 | | | |
| 18 d.1.4 | KNR-W 2-18 0111-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektroporowych o śr.32 mm - trójnik elektroporowy redukcyjny PE o śr. 40/32 mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 d.1.4 | KNR-W 2-18 0111-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektroporowych o śr.32 mm - mufa elektroporowa o śr. 32 mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.5 | 45231300-8 | Węzeł W2 | | | |
| 20 d.1.5 | KNR-W 2-18 0111-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektroporowych o śr.32 mm - trójnik elektroporowy PE o śr. 32/32 mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.1.5 | KNR-W 2-18 0111-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektroporowych o śr.32 mm - mufa elektroporowa o śr. 32 mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.6 | 45231300-8 | Węzeł W4 | | | |
| 22 d.1.6 | KNR-W 2-18 0111-01 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektroporowych o śr.32 mm - zaślepka elektroporowa o śr. 32 mm | złącz. | | |
| | | 1 | złącz. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | 45231300-8 | DOZIEMNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 2.1 | 45233200-1 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni | | | |
| 23 d.2.1 | KNR 2-31 0805-03 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki | m ² | | |
| | | (8,10+3,20)*1,00 | m ² | 11,30 | |
| | | | | RAZEM | 11,30 |
| 24 d.2.1 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - 100% płytki z odzysku | m ² | | |
| | | poz.23 | m ² | 11,30 | |
| | | | | RAZEM | 11,30 |
| 2.2 | 45111200-0 | Roboty ziemne | | | |
| 25 d.2.2 | KNR-W 2-01 0212-08 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m | | 11,52 | |
| | | odc. S1-B, Hśr.=1,58 m, L=8,10 m | | | |
| | | 0,90*1,58*8,10 | | 4,55 | |
| | | odc. S2-B, Hśr.=1,58 m, L=3,20 m | | | |
| | | 0,90*1,58*3,20 | | 0,97 | |
| | | wykop pod studnię | | | |
| | | 0,70*0,70*1,98 | | | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | | 90 % objętości mas ziemnych mechanicznie | | 17,04 | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------|-------|
| | | 0,90*poz.25A | m ³ | 15,34 | |
| | | | | RAZEM | 15,34 |
| 26 d.2.2 | KNR-W 2-01 0310-0801 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 10 % objętości mas ziemnych ręcznie 0,10*poz.25A | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,70 | |
| | | | | RAZEM | 1,70 |
| 27 d.2.2 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm z kosztem piasku 0,90*11,30*0,10 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,02 | |
| | | | | RAZEM | 1,02 |
| 28 d.2.2 | KNR-W 2-01 0312-0401 | Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku rura kanalizacyjna PVC o śr. 160 mm, Sw=0,90 m (0,30+0,16)*0,90*11,30 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*11,30 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4,68 | |
| | | | m ³ | -0,23 | |
| | | | | RAZEM | 4,45 |
| 29 d.2.2 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III łączna ilość mas ziemnych Vc poz.25A minus podsypka Vp -poz.27 minus obsypka Vo -poz.28 minus objętość rurociągu o śr. 160 mm -0,785*0,16*0,16*11,30 minus objętość studni o śr. 425 mm, Hśr.=1,95 m, szt. 1 -0,785*0,425*0,425*1,95*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17,04 | |
| | | | m ³ | -1,02 | |
| | | | m ³ | -4,45 | |
| | | | m ³ | -0,23 | |
| | | | m ³ | -0,28 | |
| | | | | RAZEM | 11,06 |
| 30 d.2.2 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.29 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11,06 | |
| | | | | RAZEM | 11,06 |
| 31 d.2.2 | KNR-W 2-01 0208-07 0210-04 | Odwóz nadmiaru gruntu z wykopów wraz (objętość podsypki, obsypki, rur) samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę 1,02+4,45+0,23+0,28 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 5,98 | |
| | | | | RAZEM | 5,98 |
| 32 d.2.2 | KNR-W 2-01 0314-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką odc. S1-B, Hśr.=1,58 m, L=8,10 m 2*1,58*8,10 odc. S2-B, Hśr.=1,58 m, L=3,20 m 2*1,58*3,20 | m ² | | |
| | | | m ² | 25,60 | |
| | | | m ² | 10,11 | |
| | | | | RAZEM | 35,71 |
| 2.3 | 45231300-8 | Roboty montażowe | | | |
| 33 d.2.3 | KNR AT-17 0101-04 poz. zast. | Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 160 mm + przejście szczelne szt. 1 1*30 | cm | | |
| | | | cm | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 34 d.2.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8 12 | m | | |
| | | | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 35 d.2.3 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm z kinetą 200 mm z włazem żeliwnym Hśr.=1,95 m wraz z włączeniem wkładką in-situ 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.2.3 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm (110)/200 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | | |
| | | | | 0,55 | |
| | | | | RAZEM | 0,55 |
| 3 | 45332000-3 | INSTALACJA WOD-KAN | | | |
| 3.1 | 45332000-3 | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 37 d.3.1 | KNR-W 2-01 0310-0101 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0,60*1,00*(15,00+7,00) | m ³ | | |
| | | | m ³ | 13,20 | |
| | | | | RAZEM | 13,20 |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------|--|----------------------------------|--------------------|-------|
| 38 d.3.1 | KNR-W 2-01 0312-0101 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.37 | m ³ m ³ | 13,20 | |
| | | | | RAZEM | 13,20 |
| 39 d.3.1 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15 | m m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 40 d.3.1 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7 | m m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 41 d.3.1 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych podejścia 11 | m m | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 42 d.3.1 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pod stropem 7 | m m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 43 d.3.1 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych podejścia 10 piony 30 | m m m | 10,00 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 44 d.3.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1+8+2+2 | podej. podej. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 45 d.3.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+6+2 | podej. podej. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 46 d.3.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 47 d.3.1 | KNR-W 2-15 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 d.3.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 49 d.3.1 | KNR-W 2-19 0119-03 | Rury ochronne stalowe o śr. 250 mm 0,7*2 | m m | 1,40 | |
| | | | | RAZEM | 1,40 |
| 3.2 | 45332000-3 | Instalacja wodociągowa | | | |
| 50 d.3.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rura PP z wkładką aluminiową Al PN20 o śr. 16x2,7 mm wraz z kształtkami woda zimna w bruździe i posadzce 25 woda ciepła w bruździe i posadzce 15 | m m m | 25,00 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 51 d.3.2 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rura PP z wkładką aluminiową Al PN20 o śr. 20x3,4 mm wraz z kształtkami woda zimna w bruździe i posadzce 36 woda ciepła w bruździe i posadzce 15 | m m m | 36,00 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 51,00 |
| 52 d.3.2 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rura PP z wkładką aluminiową Al PN20 o śr. 25x4,2 mm wraz z kształtkami woda zimna w bruździe i posadzce 8 | m m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 53 d.3.2 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rura PP z wkładką aluminiową Al PN20 o śr. 40x6,7 mm wraz z kształtkami pion | m | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|---|--------------|---------|--------|
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 54 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. 16x2,7 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 55 d.3.2 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,7 mm | szt. | | |
| | | 2*(1+8)+1+6 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 56 d.3.2 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawór kulowy do baterii stojącej DN15 | szt. | | |
| | | 2*(1+8) | szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 57 d.3.2 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawór kulowy do płuczki DN15 | szt. | | |
| | | 1+6 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 58 d.3.2 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawór odcinający DN15 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 59 d.3.2 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawór odcinający DN25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 60 d.3.2 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne DN15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.3.2 | KNR-W 2-15 0143-01 | Podgrzewacz wody o pojemności 30l moc 1,5kW 230V | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 62 d.3.2 | KNR-W 2-15 0143-01 | Podgrzewacz wody o pojemności 55l moc 1,5kW 230V | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 d.3.2 | KNR-W 2-15 0143-01 | Podgrzewacz wody o pojemności 5l moc 1,5kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 64 d.3.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,00 |
| | | 1 | | | |
| | | poz.50+poz.51+poz.52+poz.53 | m | 104,00 | |
| | | | | RAZEM | 104,00 |
| 65 d.3.2 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.64 | m | 104,00 | |
| | | | | RAZEM | 104,00 |
| 66 d.3.2 | KNR-W 2-18 0707-01 poz. zast. | Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200m | | |
| | | poz.65/200 | odc. 200m | 0,52 | |
| | | | | RAZEM | 0,52 |
| 67 d.3.2 | KNR 0-34 0107-01 | Izolacja rurociągów o śr.16x2,7 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm | m | | |
| | | poz.50 | m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 68 d.3.2 | KNR 0-34 0107-01 | Izolacja rurociągów o śr.20x3,4 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm | m | | |
| | | poz.51 | m | 51,00 | |
| | | | | RAZEM | 51,00 |
| 69 d.3.2 | KNR 0-34 0107-02 | Izolacja rurociągów o śr.25x4,2 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowanej z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm | m | | |
| | | poz.52 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 70 d.3.2 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów o śr.40x6,7 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm | m | | |
| | | poz.53 | m | 5,00 | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------------|--|----------------------|--------------------------|-----------|
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 3.3 | 45332000-3 | Biały montaż | | | |
| 71 d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z przedłużonym uchwytem - dla niepełnosprawnych 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 72 d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8 | szt. szt. | 8,00 | 8,00 |
| 73 d.3.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych poz.71 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 74 d.3.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki porcelanowe 48x35 poz.72 | kpl. kpl. | 8,00 | 8,00 |
| 75 d.3.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 76 d.3.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6 | kpl. kpl. | 6,00 | 6,00 |
| 77 d.3.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2 | kpl. kpl. | 2,00 | 2,00 |
| 78 d.3.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe DN50 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 79 d.3.3 | KNR-W 2-15 0218-01 poz. zast. | Wpusty ściekowe DN100 2 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.4 | 45331100-7 | Roboty budowlane | | | |
| 80 d.3.4 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 69 | m m | 69,00 | 69,00 |
| 81 d.3.4 | KNR-W 4-01 0327-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł poz.80 | m m | 69,00 | 69,00 |
| 82 d.3.4 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm woda 1 kanalizacja sanitarna 9+4 | szt. szt. szt. | 1,00 13,00 | 14,00 |
| 83 d.3.4 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.82 | szt. szt. | 14,00 | 14,00 |
| 84 d.3.4 | KNR-W 4-01 0335-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej kanalizacja sanitarna 3 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 85 d.3.4 | KNR-W 4-01 0325-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.84 | szt. szt. | 3,00 | 3,00 |
| 86 d.3.4 | KNR 4-04 1101-02 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę 0,12*0,12*poz.80 0,05*0,12*poz.82 0,05*0,43*poz.84 | m³ m³ m³ m³ | 0,99 0,08 0,06 | 1,13 |
| 4 | 45331100-7 | INSTALACJA WENTYLACJI | | | |

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------|---------|-------|
| 87 d.4 | KNR-W 2-17 0204-01 | Wentylator łazienkowy Vmax=95 m3/h 8W 230V | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |