

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ SZKOLY PODSTAWOWEJ NR 1 NA POTRZEBY ŚWIADCZENIA USŁUG WYCHOWANIA PRZEDSZKOLNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. 3-go Maja, 87-500 Rypin
INWESTOR : Gmina Miasta Rypin
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 40, 87-500 Rypin
WYKONAWCA ROBÓT : DOM PROJEKT Biuro Usług Projektowych i Nadzoru Budowlanego
ADRES WYKONAWCY : Mszano 13c, 87-300 Brodnica
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Karol Koźmiński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------|--|--|---------|--------|
| 1 | | INSTALACJE SANITARNE | | | |
| 1.1 | | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 201-0119-03-00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0.008 | km km | 0.008 | |
| | | | | RAZEM | 0.008 |
| 2 d.1.1 | KNR 201-0310-02-00 | Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III lub z obudową szalunkami skrzyniowymi - analogia 4 | m ³ m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 201-0802-01-00 | Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m - analogia 0.35 | 100m ³ 100m ³ | 0.350 | |
| | | | | RAZEM | 0.350 |
| 4 d.1.1 | KNR 201-0320-05-00 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia 4 | m ³ m ³ | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 201-0230-01-10 | Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia 35 | m ³ m ³ | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 201-0236-02-00 | Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoiстым, kategorii : III-IV - analogia 39 | m ³ m ³ | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 7 d.1.1 | KNR 401-0108-02-00 | Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia 6.9 | m ³ m ³ | 6.900 | |
| | | | | RAZEM | 6.900 |
| 8 d.1.1 | KNR 401-0108-04-00 | Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 18 - analogia 6.9 | m ³ m ³ | 6.900 | |
| | | | | RAZEM | 6.900 |
| 9 d.1.1 | KNR 218-0511-01-00 | Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - podsybka gr. 10,0 cm oraz obsybka - analogia - analogia 2.4 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 10 d.1.1 | KNR 401-0108-02-00 | Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 2.4 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 11 d.1.1 | KNR 401-0108-04-00 | Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 18 - analogia 2.4 | m ³ m ³ | 2.400 | |
| | | | | RAZEM | 2.400 |
| 12 d.1.1 | KNR 218-0408-02-00 | Kanały z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160x4,7 mm - analogia 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 13 d.1.1 | KNR 218-513-00-0 | Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 4 m - analogia 1 | studnia studnia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 218-0513-03-00 | Ustawienie wpustu ulicznego H=2,0 - głębokość do 2,5 m 1 | studnia studnia | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1.1 | KNR 218-0706-02-00 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 300 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 0.04 | próba próba | 0.040 | |
| | | | | RAZEM | 0.040 |
| 1.2 | | Inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej | | | |
| 16 d.1.2 | Kalk. indywid. | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. 160 mm 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.3 | | Instalacja C.O. | | | |
| 17 d.1.3 | KNR 31-0205-05-00 | Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.800 mm - analogia | szt | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|---|--------|---------|---------|
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR 31- d.1.3 0205-05-00 | Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.1000 mm - analogia | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNR 31- d.1.3 0205-05-00 | Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.1200 mm - analogia | szt | | |
| | | 15 | szt | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 20 | KNR 31- d.1.3 0205-05-00 | Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: 22C dług.1200 mm ocynkowane - analogia | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 21 | KNR 31- d.1.3 0207-01-00 | Podłączenie do instalacji c.o.grzejników stalowych o średnicy 15 mm, ze ścian ny - analogia | szt | | |
| | | 23 | szt | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 22 | KNR 31- d.1.3 0208-01-00 | Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, kąto- wych z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm - analogia | kpl | | |
| | | 23 | kpl | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 23 | KNR 31- d.1.3 0208-03-00 | Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm - analogia | szt | | |
| | | 23 | szt | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 24 | KNR 215- d.1.3 0436-01-00 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia | urząd. | | |
| | | 23 | urząd. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 25 | KNR 215- d.1.3 0405-06-01 | Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,5 mm | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 26 | KNR 215- d.1.3 0405-06-01 | Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,5 mm | m | | |
| | | 116 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 27 | KNR INSTAL d.1.3 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. - analogia | m | | |
| | | 204 | m | 204.000 | |
| | | | | RAZEM | 204.000 |
| 28 | KNR 215 d.1.3 0517-0200 | Uruchomienie instalacji i - próba na gorąco 72 h - wsp. 0,5 - analogia | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 031 d.1.3 0212-0300 | Montaż zaworów odcinających i regulacyjnych na poziomach - analogia | kpl | | |
| | | 9 | kpl | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 30 | kalk. indywid. d.1.3 | Demontaż istniejącej instalacji c.o. wywiezienie w miejsce wskazane przez in- westora na odległość do 19 km | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | kalk. indywid. d.1.3 | Przebudowa istniejącej instalacji c.o. - podniesienie o 20 cm w przestrzeń sufi- tu podwieszonego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR 0-34 d.1.3 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - analogia | m | | |
| | | 116 | m | 116.000 | |
| | | | | RAZEM | 116.000 |
| 33 | KNR 0-34 d.1.3 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - analogia | m | | |
| | | 88 | m | 88.000 | |
| | | | | RAZEM | 88.000 |
| 34 | KNR 401- d.1.3 0333-09-00 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły - analogia | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 35 | KNR 401- d.1.3 0323-03-00 | Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubo- ści: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego - analogia | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--------------------|--|--------------------------------|-------------|---------|
| 36 d.1.3 | KNR 401-0339-06-00 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, oraz w posadzce. do montażu kanalizacji sanitarnej - analogia 102 | m m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 37 d.1.3 | KNR 401-0325-05-00 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, - analogia 102 | m m | 102.000 | |
| | | | | RAZEM | 102.000 |
| 1.4 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | |
| 38 d.1.4 | KNR 215-0207-01-00 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 50 mm - analogia 21 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 39 d.1.4 | KNR 215-0207-02-00 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 75 mm - analogia 2.5 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 40 d.1.4 | KNR 215-0207-03-00 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy: 110 mm - analogia 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 41 d.1.4 | KNR 215-0211-01-00 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm - analogia 9 | po- dejśc. po- dejśc. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 42 d.1.4 | KNR 215-0211-03-00 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm - analogia 5 | po- dejśc. po- dejśc. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 43 d.1.4 | KNR 215-0222-02-00 | Czyszczaaki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm - analogia 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 d.1.4 | KNR 215-0230-02-10 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego - analogia 4 | kpl kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 d.1.4 | KNR 215-0230-05-00 | Półpostumenty porcelanowe do umywalk - analogia 4 | kpl kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 d.1.4 | KNR 215-0233-03-00 | Ustępy z płuczką ustępową: - analogia 4 | kpl kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 d.1.4 | KNR 7 0703-01 | Przegrody z tworzyw sztucznych z drzwiami - powierzchnia do 7 m2 - analogia: kabina prysznicowa wraz z brodzikiem - analogia 1 | szt szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.1.4 | KNR 215-0230-02-10 | Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.1.4 | KNR 215-0230-05-00 | Półpostumenty porcelanowe do umywalk - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.1.4 | KNR 215-0233-03-00 | Ustępy z płuczką ustępową - dla niepełnosprawnych - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.1.4 | kalk. indywid. | Zakup i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt prosty do w/c 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.1.4 | kalk. indywid. | Zakup i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych - uchwyt łamany do w/c 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.1.4 | KNR 215-0222-01-00 | Zakup i montaż wpustów podłogowych Dn 50 ze stali nierdzewnej - analogia 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------------|---|------|---------|--------|
| 54 | KNR 401- d.1.4 0333-09-00 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR 401- d.1.4 0323-03-00 | Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego - analogia | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 401- d.1.4 0339-06-00 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, oraz w posadzce. do montażu kanalizacji sanitarnej - analogia | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 57 | KNR 401- d.1.4 0325-05-00 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, - analogia | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 58 | kalk. indywid. d.1.4 | Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej, wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5 | | Przewody z uzbrojeniem wody zimnej i ciepłej wody użytkowej | | | |
| 59 | KNNR 4 d.1.5 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia | m | | |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 60 | KNNR 4 d.1.5 0111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 | KNNR 4 d.1.5 0111-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 62 | KNR 215- d.1.5 0105-06-00 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm - analogia | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 63 | KNNR 4 d.1.5 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 64 | KNNR 4 d.1.5 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - analogia | m | | |
| | | 41 | m | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 65 | KNR 0-34 d.1.5 0101-04 | Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.32 mm otulinam z płaczcem zewnętrznym z foli - analogia | m | | |
| | | 19 | m | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 66 | KNR 0-34 d.1.5 0101-04 | Izolacja rurociągów stalowych ocynkowanych śr.50 mm otulinam z płaczcem zewnętrznym z foli - analogia | m | | |
| | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 67 | KNNR 4 d.1.5 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 68 | KNNR 4 d.1.5 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do , płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 69 | KNNR 4 d.1.5 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do ,zaworów czepalnych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 | KNNR 4 d.1.5 0135-01 | Zawory spłuczkowe o śr. nominalnej 15 mm - analogia | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 71 | KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|--|----------------|------------|------------|
| 72 d.1.5 | KNNR 4 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - analogia 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 73 d.1.5 | KNNR 4 0130-03 | Zawór antyskarzeniowy Dn 15 - dla zaworu czepalnego - analogia 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 d.1.5 | KNR 215- 0135-01-00 | Montaż zaworów: czepalnych ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm - analogia 2 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 d.1.5 | KNR 215- 0143-01-00 | Zakup i montaż zaworu termostatycznego mieszającego ciepłej wody użytkowej - analogia 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.1.5 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - analogia 1 | prob. prob. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.1.5 | KNNR 4 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - analogia 51 | m m | 51.000 | 51.000 |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 78 d.1.5 | KNR-W 2-15 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach - analogia 51 | m m | 51.000 | 51.000 |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 79 d.1.5 | kalk. indywid. | Dezynfekcja instalacji wodociągowej 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 80 d.1.5 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów PP śr.20 mm otulinami - analogia 32 | m m | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 81 d.1.5 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów PP śr.25 mm otulinami - analogia 8 | m m | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 82 d.1.5 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów PP śr.32 mm otulinami - analogia 11 | m m | 11.000 | 11.000 |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 83 d.1.5 | KNR 401- 0333-09-00 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach i stropach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły - analogia 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 d.1.5 | KNR 401- 0323-03-00 | Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach i stropach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogaszzonego - analogia 1 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 85 d.1.5 | KNR 401- 0339-06-00 | Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej, oraz w posadzce. do montażu kanalizacji sanitarnej - analogia 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 86 d.1.5 | KNR 401- 0325-05-00 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, - analogia 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 87 d.1.5 | kalk. indywid. | Demontaż istniejącej instalacji wody użytkowej, wywiezienie w miejsce wska- zane przez inwestora na odległość do 19 km 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |