

## Przedmiar

### Instalacja wod.-kan. dla budynków gospodarczych nr 1 i 2 w Parku Miejskim w Jędrzejowie ul 11-go Listopada

Data: 2010-02-15

Budowa: Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna w budynkach gospodarczych nr 1 i nr 2

Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45332200-5 Hydraulika

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

Obiekt: Rewitalizacja tterenu wokół zalewu-Park Miejski w Jędrzejowie

Zamawiający: GMINA JĘDRZEJÓW, 28-300 JĘDRZEJÓW, UL. 11-GO LISTOPADA 33

Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA PROJEKTOWA SEVENARCH BYTOM, UL. JAINTY 16

Narzuty: Koszty pośrednie

66,60%R+ 66,60%S

Zysk

11.70%(R+Kp(R))+11.70%(S+Kp(S))

Kosztorys opracowali:

mgr inż Krystyna Sobota-Foltman, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                        | Ilość | Krot | Jedn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| <b>1 ROBOTY OGOLNOBUDOWLANE DLA WYKONANIA INSTALACJI WOD.-KAN.-BUDYNEK NR 1</b>                                                                                                                |       |      |       |
| 1.1 KNR 226/305/3<br>Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30·cm, przepust PD Fi·150-300- Analogia przejście szczelne dla wyprowadzenia kominka wentylacyjnego ponad dach | 2,00  |      | kpl   |
| 1.2 KNNR 4/2017/13<br>Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40·cm, rurociąg Fi·32-50·mm- tuleja ochronna Fi 75 PVC wprowadzenia do bud. rury wodociągowej Fi 50x4,6              | 1,00  |      | szt   |
| 1.3 KNR 219/122/1<br>Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100·mm-Analogia uszczelnienie rur Fi50 pianką poliuretanową<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                         | 2,00  | 0,50 | szt   |
| 1.4 KNNR 4/2017/3<br>Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·150-200·mm wprowadzenie rury Fi 160 do budynku                                                     | 1,00  |      | szt   |
| 1.5 KNR 219/122/2<br>Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150·mm- uszczelnienie pianką poliuretanową<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                          | 2,00  |      | szt   |
| 1.6 KNR 401/336/7<br>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły                                                              | 15,00 |      | m     |
| 1.7 KNR 401/339/7<br>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły                                                              | 23,00 |      | m     |
| 1.8 KNR 401/336/4<br>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły                                                            | 30,00 |      | m     |
| 1.9 KNR 401/336/3<br>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły                                                          | 10,00 |      | m     |
| 1.10 KNR 401/339/3<br>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły                                                         | 27,50 |      | m     |
| 1.11 KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km<br>0,25*0,25*38 = 2,375<br>0,12*0,12*37,5 = 0,54<br>0,12*0,25*30 = 0,9<br>3,815                          | ~3,82 |      | m3    |
| 1.12 KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km- dodatkowe 4 km                                                                           | 3,82  | 4,00 | m3    |
| 1.13 Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku                                                                                                                                     | 3,82  |      | m3    |
| 1.14 KNR 401/326/1 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły                                                                                                 | 10,00 |      | m     |
| 1.15 KNR 401/326/3 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły                                                                                                 | 27,50 |      | m     |
| 1.16 KNR 401/326/2 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły                                                                                                   | 45,00 |      | m     |
| 1.17 KNR 401/326/4 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły                                                                                                   | 23,00 |      | m     |
| <b>2 INSTALACJA KANALIZACJI- BUDYNEK NR 1</b>                                                                                                                                                  |       |      |       |
| 2.1 KNNR 4/203/4<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm- rury PVC-U typu A                                                               | 23,00 |      | m     |
| 2.2 KNNR 4/203/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm- rury jw.                                                                        | 35,50 |      | m     |
| 2.3 KNNR 4/203/2<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm rury jw.                                                                          | 3,50  |      | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ilość | Krot | Jedn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| 2.4 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.50·mm- rury jw.                                                                                                                                                                                                                  | 21,00 |      | m     |
| 2.5 KNNR 4/208/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110·mm- przewody PVC-U typu A układane w bruzdach ściennych                                                                                                                                                                    | 14,50 |      | m     |
| 2.6 KNNR 4/208/2<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.75·mm- przewody jw.                                                                                                                                                                                                            | 9,50  |      | m     |
| 2.7 KNNR 4/208/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50·mm- przewody jw.                                                                                                                                                                                                            | 14,00 |      | m     |
| 2.8 KNNR 4/213/5<br>Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm- Analogia Fi 110/160 kompletna                                                                                                                                                                                                                                | 2,00  |      | szt   |
| 2.9 KNNR 4/222/2<br>Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110·mm                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00  |      | szt   |
| 2.10 KNNR 4/230/1<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem ANALOGIA umyw. dla niepełnosprawnych z otworem bez przelewu 65x56 np. Nowa Top bez barier z syfonem podtynkowym lub równoważna                                                                                                                      | 1,00  |      | kpl   |
| 2.11 KNNR 6/701/1<br>Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4·mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5·mm co 1,5·m ANALOGIA montaż poręczy łukowej uchylniej dla osób niepełnosp.- 1 szt.+1 szt. poręcz stała+poręcz prosta<br><div style="text-align: right;">0,600+0,700+0,700 = 2,0<br/>2,0</div> | -2,00 |      | m     |
| 2.12 KNNR 4/230/2 (2)<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- Analogia umywalka nablatowa . "KOŁO PUNTO 45" lub równoważna                                                                                                                                                                                             | 9,00  |      | kpl   |
| 2.13 KNNR 4/233/3<br>Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Analogia muszla z elementem spłukującym, przystosowana dla osób niepełnosprawnych, miska lejowa np. Nova Top bez barier lub równoważna                                                                                                                                             | 1,00  |      | kpl   |
| 2.14 KNNR 4/233/3<br>Ustęp z płuczką, typu "kompakt"- typu lejowa NOVA TOP - KOŁO lub równoważna                                                                                                                                                                                                                                        | 6,00  |      | kpl   |
| 2.15 KNNR 4/218/1<br>Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50·mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7,00  |      | szt   |
| 2.16 KNNR 4/434/1<br>Zbiorniki odpowietrzające, do 6·dm3- ANALOGIA zawory napowietrzające Maxi-Vent lub równoważne Fi 110                                                                                                                                                                                                               | 5,00  |      | szt   |
| 2.17 KNNR 4/434/1<br>Zbiorniki odpowietrzające, do 6·dm3- ANALOGIA zawory napowietrzające Maxi-Vent lub równoważne Fi 75                                                                                                                                                                                                                | 4,00  |      | szt   |
| 2.18 KNNR 4/234/2<br>Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym- pisuar ceramiczny Alex Koło Nova Top lub równoważny                                                                                                                                                                                                                       | 4,00  |      | kpl   |
| 2.19 KNNR 4/232/2 (2)<br>Brodzik natryskowy- brodzik kwadratowy Koło Standard Plus 90 lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00  |      | kpl   |
| 2.20 KNNR 4/218/2 (3)<br>Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  |      | szt   |
| 2.21 KNNR 4/232/2 (3)<br>Brodzik natryskowy ANALOGIA montaż kabiny natryskowej 90 x 90                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  |      | kpl   |
| 2.22 KNNR 4/211/1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,00 |      | szt   |
| 2.23 KNNR 4/211/3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110·mm                                                                                                                                                                                                                                                | 8,00  |      | szt   |
| <b>3 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ DLA BUDYNKU NR 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |       |
| 3.1 KNNR 4/112/1 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20/1,9·mm- dla wody zimnej                                                                                                                                                              | 18,00 |      | m     |
| 3.2 KNNR 4/112/2 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - Rury PP 3 PN 10 Fi 25 x 2,3                                                                                                                                                     | 21,00 |      | m     |
| 3.3 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod podadkawewnątrz budynków, na wcisk, ANALOGIA rury PP3 PN 10 -woda zimna FI 25x2,3                                                                                                                                                                            | 2,00  |      | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                        | Ilość  | Krot | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|
| 3.4 KNNR 4/112/3 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mmx 3,0 PP 3 PN10                                           | 10,00  |      | m     |
| 3.5 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod posadzką wewnątrz budynków, na wcisk, ANALOGIA rura PP 3 Fi 32 PN 10 - woda zimna                                                   | 10,00  |      | m     |
| 3.6 KNNR 4/112/4 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm rura PP Fi 40x3,7 PN 10-woda zimna                       | 11,50  |      | m     |
| 3.7 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod posadzką wewnątrz budynków, ANALOGIA rura PP3 PN 10 Fi 40 x 3,7-woda zimna                                                          | 10,50  |      | m     |
| 3.8 KNNR 4/112/5 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50·x4,6 mm -PN 10 -woda zimna                                  | 15,00  |      | m     |
| 3.9 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi·50·mm ANALOGIA rura PP3 Fi 50x 4,6 PN 10 woda zimna                                                               | 1,00   |      | m     |
| 3.10 KNNR 4/112/2 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm rury PP3 FI 25 x 4,2 PN20 do wody ciepłej               | 19,00  |      | m     |
| 3.11 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod posadzką wewnątrz budynków, rura Fi 25x4,2 PP3 PN 20 dla wody ciepłej                                                              | 2,00   |      | m     |
| 3.12 KNNR 4/112/3 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm rury PP2 PN 20 Fi 32 x 5,4                              | 7,00   |      | m     |
| 3.13 KNNR 4/112/4 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm rury PP3 40x6,7 dla wody ciepłej PN 20                  | 11,00  |      | m     |
| 3.14 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, ANALOGIA rury PP3 PN 20 Fi 40 x 6,7                                                                                 | 6,00   |      | m     |
| 3.15 KNR 34/101/6<br>Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm                                                                                  | 18,00  |      | m     |
| 3.16 KNR 34/101/7<br>Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi- jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm                                                                                 | 110,00 |      | m     |
| 3.17 KNR 34/101/8<br>Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 54-70·mm                                                                                  | 16,00  |      | m     |
| 3.18 KNNR 4/116/7 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu z tworzywa PN 10 woda zimna                 | 11,00  |      | szt   |
| 3.19 KNNR 4/116/2 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm- dla wody zimnej  | 11,00  |      | szt   |
| 3.20 KNNR 4/116/3 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm- dla wody zimnej  | 2,00   |      | szt   |
| 3.21 KNNR 4/116/4 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm dla wody zimnej   | 1,00   |      | szt   |
| 3.22 KNNR 4/116/2 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm-woda ciepła PN 20 | 11,00  |      | szt   |
| 3.23 KNNR 4/116/4 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm-woda ciepła PN 20 | 3,00   |      | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                        | Ilość  | Krot | Jedn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------|
| 3.24 KNNR 4/137/2<br>Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm z mieszalnikiem                                                                                                       | 9,00   |      | szt   |
| 3.25 KNNR 4/137/2<br>Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm- ANALOGIA bateria dla niepełnosprawnych do umywalki Nova Top bez barier                                               | 1,00   |      | szt   |
| 3.26 KNNR 4/137/8<br>Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm                                                                                                                       | 1,00   |      | szt   |
| 3.27 KNNR 4/132/3 (2)<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm                                                                            | 2,00   |      | szt   |
| 3.28 KNNR 4/132/4 (2)<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm                                                                            | 4,00   |      | szt   |
| 3.29 KNNR 4/143/1<br>Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150·dm3 ANALOGIA pogrzewacz Ariston Ti Shape 50 L- 2 kW lub równoważny                                                    | 1,00   |      | kpl   |
| 3.30 KNNR 4/143/1<br>Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150·dm3-ANALOGIA pogrzewacz Ariston SHAPE ECO V = 65 l 1,8 KW                                                             | 1,00   |      | kpl   |
| 3.31 KNNR 4/143/2<br>Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200·dm3- Analogia pogrzewacz Ariston TI TECH BIG V = 200 l 2,6 kW                                                         | 1,00   |      | kpl   |
| 3.32 KNNR 4/127/4<br>Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm                                 | 144,00 |      | m     |
| 3.33 KNNR 4/128/2<br>Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                             | 144,00 |      | m     |
| <b>4 ROBOTY OGOLNOBUDOWLANE DLA WYKONANIA INSTALACJI WOD.-KAN.-BUDYNEK NR 2</b>                                                                                                                |        |      |       |
| 4.1 KNR 226/305/3<br>Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30·cm, przepust PD Fi·150-300- Analogia przejście szczelne dla wyprowadzenia kominka wentylacyjnego ponad dach | 1,00   |      | kpl   |
| 4.2 KNNR 4/2017/13<br>Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40·cm, rurociąg Fi·32-50·mm- tuleja ochronna Fi 75 PVC wprowadzenia do bud. rury wodociagowej Fi 40x3,7              | 1,00   |      | szt   |
| 4.3 KNR 219/122/1<br>Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100·mm-Analogia uszczelnienie rur Fi50 pianką poliuretanową<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                         | 2,00   | 0,40 | szt   |
| 4.4 KNNR 4/2017/3<br>Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·150-200·mm wprowadzenie rury Fi 160 do budynku                                                     | 1,00   |      | szt   |
| 4.5 KNR 219/122/2<br>Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150·mm- uszczelnienie pianką poliuretanową<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                          | 2,00   |      | szt   |
| 4.6 KNR 401/336/7<br>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły                                                              | 5,00   |      | m     |
| 4.7 KNR 401/339/7<br>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły                                                              | 5,00   |      | m     |
| 4.8 KNR 401/336/4<br>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły                                                            | 7,00   |      | m     |
| 4.9 KNR 401/336/3<br>Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły                                                          | 15,00  |      | m     |
| 4.10 KNR 401/339/3<br>Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły                                                         | 10,00  |      | m     |
| 4.11 KNR 401/108/11<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km<br>0,25*0,25*10 = 0,625<br>0,12*0,12*25 = 0,36<br>0,12*0,25*7 = 0,21<br>1,195                            | ~1,20  |      | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ilość | Krot | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| 4.12 KNR 401/108/12<br>Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km- dodatkowe 4 km                                                                                                                                                                                                                   | 1,20  | 4,00 | m3    |
| 4.13 Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,20  |      | m3    |
| 4.14 KNR 401/326/1 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły                                                                                                                                                                                                                                         | 15,00 |      | m     |
| 4.15 KNR 401/326/3 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły                                                                                                                                                                                                                                         | 10,00 |      | m     |
| 4.16 KNR 401/326/2 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1 cegły                                                                                                                                                                                                                                           | 12,00 |      | m     |
| 4.17 KNR 401/326/4 (1)<br>Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1 cegły                                                                                                                                                                                                                                           | 5,00  |      | m     |
| <b>5 INSTALACJA KANALIZACJI- BUDYNEK NR 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |       |
| 5.1 KNNR 4/203/4<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.160.mm- rury PVC-U typu A                                                                                                                                                                                                       | 5,00  |      | m     |
| 5.2 KNNR 4/203/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.110.mm- rury jw.                                                                                                                                                                                                                | 28,00 |      | m     |
| 5.3 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi.50.mm- rury jw.                                                                                                                                                                                                                 | 19,00 |      | m     |
| 5.4 KNNR 4/208/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.110.mm- przewody PVC-U typu A układane w bruzdach ściennych                                                                                                                                                                   | 4,00  |      | m     |
| 5.5 KNNR 4/208/2<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.75.mm- przewody jw.                                                                                                                                                                                                           | 2,00  |      | m     |
| 5.6 KNNR 4/208/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi.50.mm- przewody jw.                                                                                                                                                                                                           | 4,00  |      | m     |
| 5.7 KNNR 4/213/5<br>Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi.110.mm- Analogia Fi 110/160 kompletna                                                                                                                                                                                                                               | 1,00  |      | szt   |
| 5.8 KNNR 4/222/2<br>Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi.110.mm                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,00  |      | szt   |
| 5.9 KNNR 4/230/1<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem ANALOGIA umyw. dla niepełnosprawnych z otworem bez przelewu 65x56 np. Nowa Top bez barier z syfonem podtynkowym lub równoważna                                                                                                                      | 1,00  |      | kpl   |
| 5.10 KNNR 6/701/1<br>Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4.mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5.mm co 1,5.m ANALOGIA montaż poręczy łukowej uchyłnej dla osób niepełnosp.- 1 szt.+1 szt. poręcz stała+poręcz prosta<br><div style="text-align: right;">0,600+0,700+0,700 = 2,0<br/>2,0</div> | -2,00 |      | m     |
| 5.11 KNNR 4/230/2 (2)<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym- Analogia umywalka nablutowa . "KOŁO PUNTO 45" lub równoważna                                                                                                                                                                                            | 1,00  |      | kpl   |
| 5.12 KNNR 4/233/3<br>Ustęp z płuczką, typu "kompakt" Analogia muszla z elementem splukującym, przystosowana dla osób niepełnosprawnych, miska lejowa np. Nova Top bez barier lub równoważna                                                                                                                                            | 1,00  |      | kpl   |
| 5.13 KNNR 4/218/1<br>Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi.50.mm                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,00  |      | szt   |
| 5.14 KNNR 4/434/1<br>Zbiorniki odpowietrzające, do 6.dm3- ANALOGIA zawory napowietrzające Maxi-Vent lub równoważne Fi 75                                                                                                                                                                                                               | 1,00  |      | szt   |
| 5.15 KNNR 4/229/5 (2)<br>Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00  |      | szt   |
| 5.16 KNNR 4/232/2 (2)<br>Brodzik natryskowy- brodzik kwadratowy Koło Standard Plus 90 lub równoważny                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  |      | kpl   |
| 5.17 KNNR 4/218/2 (3)<br>Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  |      | szt   |
| 5.18 KNNR 4/232/2 (3)<br>Brodzik natryskowy ANALOGIA montaż kabiny natryskowej 90 x 90                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00  |      | kpl   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                                        | Ilość | Krot | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| 5.19 KNNR 4/211/1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.50·mm                                                                                                                        | 11,00 |      | szt   |
| 5.20 KNNR 4/211/3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi.110·mm                                                                                                                       | 3,00  |      | szt   |
| <b>6 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ DLA BUDYNKU NR 2</b>                                                                                                                                                     |       |      |       |
| 6.1 KNNR 4/112/1 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20/1,9·mm- dla wody zimnej                                     | 6,00  |      | m     |
| 6.2 KNNR 4/112/2 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm - Rury PP 3 PN 10 Fi 25 x 2,3                            | 15,00 |      | m     |
| 6.3 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod podadką wewnątrz budynków, na wcisk, ANALOGIA rury PP3 PN 10 -woda zimna FI 25x2,3                                                  | 3,00  |      | m     |
| 6.4 KNNR 4/112/3 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mmx 3,0 PP 3 PN10                                           | 4,00  |      | m     |
| 6.5 KNNR 4/112/4 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm rura PP Fi 40x3,7 PN 10-woda zimna                       | 7,00  |      | m     |
| 6.6 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod posadzką wewnątrz budynków, ANALOGIA rura PP3 PN 10 Fi 40 x 3,7-woda zimna                                                          | 4,00  |      | m     |
| 6.7 KNNR 4/112/2 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm rury PP3 FI 25 x 4,2 PN20 do wody ciepłej                | 8,50  |      | m     |
| 6.8 KNNR 4/203/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, pod posadzką wewnątrz budynków, rura Fi 25x4,2 PP3 PN 20 dla wody ciepłej                                                               | 3,50  |      | m     |
| 6.9 KNNR 4/112/4 (1)<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40·mm rury PP3 40x6,7 dla wody ciepłej PN 20                   | 4,00  |      | m     |
| 6.10 KNR 34/101/6<br>Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm                                                                                  | 6,00  |      | m     |
| 6.11 KNR 34/101/7<br>Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi- jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm                                                                                 | 49,00 |      | m     |
| 6.12 KNNR 4/116/7 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20·mm, o połączeniu z tworzywa PN 10 woda zimna                 | 2,00  |      | szt   |
| 6.13 KNNR 4/116/2 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm- dla wody zimnej  | 6,00  |      | szt   |
| 6.14 KNNR 4/116/3 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32·mm- dla wody zimnej  | 1,00  |      | szt   |
| 6.15 KNNR 4/116/2 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm-woda ciepła PN 20 | 5,00  |      | szt   |
| 6.16 KNNR 4/116/4 (2)<br>Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm-woda ciepła PN 20 | 1,00  |      | szt   |
| 6.17 KNNR 4/137/2<br>Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm z mieszalnikiem                                                                                                                       | 3,00  |      | szt   |
| 6.18 KNNR 4/137/2<br>Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm- ANALOGIA bateria dla niepełnosprawnych do umywalki Nova Top bez barier                                                               | 1,00  |      | szt   |
| 6.19 KNNR 4/137/8<br>Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn·15·mm                                                                                                                                      | 1,00  |      | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                        | Ilość | Krot | Jedn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|
| 6.20 KNNR 4/135/2<br>Zawór czerpalny Dn.20·mm gwintowany                                                                                                       | 1,00  | .    | szt   |
| 6.21 KNNR 4/132/3 (2)<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.25·mm                                            | 1,00  |      | szt   |
| 6.22 KNNR 4/132/4 (2)<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn.32·mm                                            | 1,00  |      | szt   |
| 6.23 KNNR 4/143/1<br>Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 150·dm3-ANALOGIA podgrzewacz przepływowa KOSPEL EPO G1-4 lub równoważny                   | 1,00  |      | kpl   |
| 6.24 KNNR 4/143/2<br>Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 200·dm3- Analogia podgrzewacz Ariston TI TECH BIG V = 200 l , 2,6 kW                      | 1,00  |      | kpl   |
| 6.25 KNNR 4/127/4<br>Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm | 55,00 |      | m     |
| 6.26 KNNR 4/128/2<br>Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                             | 55,00 |      | m     |