
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko - Orlik 2012" z zapleczem sanitarno
- szatniowym, oświetleniem terenu i drenaż odwadniający
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 745, 748/2 i 749 obręb Wydminy, 11-510 Wydminy
INWESTOR : Urząd Gminy Wydminy
ADRES INWESTORA : Grunwaldzka 74, 11-510 Wydminy
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Kuliś
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2011r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2011r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------|--|------|--------------|-------------|
| Budowa zespołu boisk sportowych " Moje Boisko - Orlik - 2012 " z zapleczem sanitarno - szatniowym, oświetleniem terenu i drenażem odwadniającym (dz. nr 745, 748/2, rk 749) ski (dz. nr 124/2) | | | | | |
| 1 | | INSTALACJA WOD.-KAN W BUDYNKU ZAPLECZA | | | |
| 1 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą | m | | |
| d.1 | 9910-05 | wciskową, rurociągi Fi 200 mm SDR 34 | m | 3.6 | |
| | | 3.6 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.6 |
| 2 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą | m | | |
| d.1 | 9910-05 | wciskową, rurociągi Fi 160 mm SDR 34 | m | 15.1 | |
| | | 15.1 | | | |
| | | | | RAZEM | 15.1 |
| 3 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą | m | | |
| d.1 | 9910-04 | wciskową, rurociągi Fi 110 mm SDR 34 | m | 17.2 | |
| | | 17.2 | | | |
| | | | | RAZEM | 17.2 |
| 4 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą | m | | |
| d.1 | 9910-03 | wciskową, rurociągi Fi 75 mm | m | 10.0 | |
| | | 10 | | | |
| | | | | RAZEM | 10.0 |
| 5 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 | m | | |
| d.1 | 0205-04 | mm | m | 14 | |
| | | 14 | | | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 6 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 | m | | |
| d.1 | 0205-03 | mm | m | 17 | |
| | | 17 | | | |
| | | | | RAZEM | 17 |
| 7 | KNR 2-15 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 | m | | |
| d.1 | 0205-02 | mm | m | 6.2 | |
| | | 6.2 | | | |
| | | | | RAZEM | 6.2 |
| 8 | KNR 2-15 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi | szt | | |
| d.1 | 0217-02 | 110 mm | szt | 4 | |
| | | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 9 | KNR 2-15 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 75 | szt | | |
| d.1 | 0217-01 | mm | szt | 1 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10 | KNR 2-15 | Zawory napowietrzające kanalizacyjne Fi 75 mm | szt | | |
| d.1 | 0217-01 | | szt | 2 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 11 | KNRW 2- | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm | szt | | |
| d.1 | 15 0213- | | szt | 1 | |
| | 04 | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 12 | KNRW 2- | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/ 160 mm | szt | | |
| d.1 | 15 0213- | | szt | 4 | |
| | 05 | 4 | | | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 13 | KNR 2-15 | Miska ustęp. podwieszana podtynkowa na stelażach systemowych | kpl | | |
| d.1 | 0224-03 | do obmurow. (tzw. zabudowa ciężka) z deską sedesową, spłucz- | kpl | 2 | |
| | | ką podtynkową 7,5 l, przyciskiem dwudzielnym (6/3) chrom | | | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|----------------|--------------|-------------|
| 14 | KNR 2-15 d.1 0224-03 | Miska ustęp. podwieszana podtynkowa na stelażach systemowych do obmurow. (tzw. zabudowa ciężka) z deską sedesową, spłucz- ką podtynkową 7,5 l, przyciskiem dwudzielnym (6/3) chrom - dla niepełnosprawnych 2 | kpl kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 15 | KNR 2-15 d.1 0221-02 | Umywalka z syfonem mosiężnym i półpostumentem 4 | szt szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 16 | KNR 2-15 d.1 0221-02 | Umywalka pojedyncza z syfonem mosiężnym - profilowana dla niepełnosprawnych z półpostumentem 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 17 | KNR 2-15 d.1 0225-02 | Pisuary pojedyncze, z zaworem spłukującym 4 | kpl kpl | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 18 | KNR 2-15 d.1 0223-02 | Brodzik natryskowy 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 19 | KW d.1 | Odpyływ liniowy dł. 95 cm z pokrywą i ramą ze stali nierdzewnej z kołnierzemn. uszczelniającym , otwór rewizyjny z powierzchnią do wklejenia płytki terakoty 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 20 | KNR 2-15 d.1 0220-05 | Zlewozmywak stalowy nierdzewny 2-komorowy 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0218-03 | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 22 | KNRW 2- d.1 15 0218- 01 | Wpust ściekowy Fi 50 mm ze stali kwasoodpornej o wysokim standardzie z zasyfonowaniem i zabezpieczeniem antyodorowym 5 | szt szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 23 | KNR 2-15 d.1 0208-03 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 6+4+1+1+5 | szt szt | 17 | |
| | | | | RAZEM | 17 |
| 24 | KNR 2-15 d.1 0208-05 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 4 | szt szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 25 | KNRW 2- d.1 15 0111- 01 | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach mieszkalnych, 16 mm 10.5 | m m | 10.5 | |
| | | | | RAZEM | 10.5 |
| 26 | KNRW 2- d.1 15 0111- 01 | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścia- nach w budynkach mieszkalnych, 20 mm 28 | m m | 28 | |
| | | | | RAZEM | 28 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------|--------------|-------------|
| 27 | KNRW 2- d.1 15 0111- 02 | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 25 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 28 | KNRW 2- d.1 15 0111- 03 | Rurociągi z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, 32 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11.0 | |
| | | | | RAZEM | 11.0 |
| 29 | KNR 2-15 d.1 0121-01 | Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy 80 l z zaworem bezpieczeństwa 6 bar montaż poziomy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 30 | KNR 2-15 d.1 0121-01 | Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy 40 l z zaworem bezpieczeństwa 6 bar montaż poziomy | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 31 | KNR 2-15 d.1 0115-05 | Analogia: Elektryczny podgrzewacz pojemnościowy 10 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 32 | KNR 2-15 d.1 0115-02 | Bateria umywalkowa lub zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 33 | KNR 2-15 d.1 0115-02 | Bateria umywalkowa jedouchwytowa dla niepełnosprawnych Dn 15 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 34 | KNR 2-15 d.1 0115-04 | Bateria natryskowa ścienna, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 35 | KNR 2-15 d.1 0114-01 | Zawór odcinający do spłuczek | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 36 | KNR 2-15 d.1 0112-01 | Zawory odcinające na podejściach do baterii stojących | szt | | |
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 37 | KNR 2-15 d.1 0114-01 | Zawory wypływowe, ze złączką do węża Dn 15 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 38 | KNR 2-15 d.1 0112-02 | Zawory odcinające kulowe, Dn 20 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 39 | KNR 2-15 d.1 0112-01 | Zawory odcinające kulowe, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 40 | KNRW 2- d.1 15 0116- 01 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm | szt | | |
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|--|--|--|-------------|
| 41 | KNRW 2- d.1 15 0116- 08 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucz- nych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu metalowym 12+4+4+2 | szt szt | 22.0 | |
| | | | | RAZEM | 22.0 |
| 42 | KNR 2-02 d.1 2004-06 | Obudowa płytami g-k wodoodpornymi pionów kan.wraz z pomalo- waniem 7*2.5*0.7 | m ² m ² | 12.3 | |
| | | | | RAZEM | 12.3 |
| 43 | KNR 34 d.1 0101-03 | Izolacja rurociągów otulinami z gumy porowatej izolacja 20 mm 73.5 | m m | 73.5 | |
| | | | | RAZEM | 73.5 |
| 44 | KNRW 2- d.1 15 0128- 01 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 73.5 | m m | 73.5 | |
| | | | | RAZEM | 73.5 |
| 45 | KNRW 2- d.1 15 0127- 01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 73.5 | m m | 73.5 | |
| | | | | RAZEM | 73.5 |
| 46 | KNR 4-01 d.1 0333-08 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wa- pienna, grubość ścian 1/2 cegły 9 | szt szt | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 47 | KNNR 3 d.1 0305-01 | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej 0.28 | m ³ m ³ | 0.28 | |
| | | | | RAZEM | 0.28 |
| 48 | KNR 2-02 d.1 1218-02 | Wsporniki ze stali teowej, ramienne - analogia: montaż uchwytów dla niepełnosprawnych - poręcz prysznicowa 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 49 | KNR 2-02 d.1 1218-02 | Wsporniki ze stali teowej, ramienne - analogia: montaż uchwytów dla niepełnosprawnych: poręcz przy WC 4 | szt szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 50 | KNR 2-02 d.1 1218-02 | Wsporniki ze stali teowej, ramienne - analogia: montaż uchwytów dla niepełnosprawnych: przy umywalce 4 | szt szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 2 | | ODWODNIENIE BOISKA - ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 51 | KNR 2-01 d.2 0217-06 | Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III wraz z robota- mi odwodnieniowymi D1-D6 (0.6+0.6*1.9)*1.9*79.3 D6-D7 (0.6+0.6*1.57)*1.57*30 D6-D6/2, (0.6+0.6*1.55)*1.55*37+(0.6+0.6*1.7)*1.7*32 D2-D2/1 dokop pod 22 osadniki, studnie podłącze- nie rynien wykop pod dreny minus od- wiezienie korekta obmiaru | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 262.2 72.6 175.9 22.0 62.9 207.4 -38.1 -0.1 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 764.8 |
| 52 d.2 | KNR 2-01 0310-02 | Wykopy ręczne ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m na odkład głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III wraz z robotami odwodnieniowymi | m ³ | | |
| | podłączenie OL | 21*1.3*1.5 | m ³ | 41.0 | |
| | | | | RAZEM | 41.0 |
| 53 d.2 | KNR 2-01 0301-02 | Wykop ręczny z odwiezieniem urobku na odl. do 1 km, kategoria gruntu III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi | m ³ | | |
| | wykop pod odw. linio- we | 188*0.45*0.5 | m ³ | 42.3 | |
| | | | | RAZEM | 42.3 |
| 54 d.2 | KNR 2-01 0206-04 | Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1 km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - nadmiar gruntu | m ³ | | |
| | podsyпка studnie | 22 | m ³ | 22.0 | |
| | | 3.14*(0.7*0.7*7.2+0.25*0.25*25.4) | m ³ | 16.1 | |
| | | | | RAZEM | 38.1 |
| 55 d.2 | KNR 2-01 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22 | |
| | | | | RAZEM | 22 |
| 56 d.2 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi 110 mm - AROT | m | | |
| | | 4 | m | 4.0 | |
| | | | | RAZEM | 4.0 |
| 57 d.2 | KNR 2-01 0320-04 | Podsyпка piaskowa rurociągów z PCV wraz z kosztem dowiezienia materiału | m ³ | | |
| | rurociągi | (116.5+135.2-7.2)*0.15*0.6 | m ³ | 22.0 | |
| | | | | RAZEM | 22.0 |
| 58 d.2 | KNR 2-01 0320-01 | Obsyпка drenów - żwir filtracyjny płukany 6-32 mm wraz z dowiezieniem materiału | m ³ | | |
| | | 432*0.6*0.8 | m ³ | 207.4 | |
| | | | | RAZEM | 207.4 |
| 59 d.2 | KNR 2-02 0607-02 | Analogia: Ułożenie geowłókniny w rowku- dodatkowe nakłady na rurociągach drenarskich | m ² | | |
| | | 0.4*2*(152+280) | m ² | 346 | |
| | | | | RAZEM | 346 |
| 60 d.2 | KNR 2-01 0230-01 | Zasypywanie wykopów mechaniczne | m ³ | | |
| | | 764.8 | m ³ | 764.8 | |
| | | | | RAZEM | 764.8 |
| 61 d.2 | KNR 2-01 0320-05 | Ręczne zasypywanie wykopów głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 41 | m ³ | 41 | |
| | | | | RAZEM | 41 |
| 3 | | ODWODNIENIE BOISKA - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 62 d.3 | KNRW 2-18 0408-03 | Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 200mm typ S-SN8 | m | | |
| | | 109.5+7 | m | 116.5 | |
| | | | | RAZEM | 116.5 |
| 63 d.3 | KNRW 2-18 0408-02 | Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 160mm typ S-SN8 | m | | |
| | przewody główne | 30+32 | m | 62.0 | |
| | podł. ry-nien | 9+4+9+8.5 | m | 30.5 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|-------|--------------|--------------|
| | podł. ry- nien - odc. pionowe | 4*1.8 | m | 7.2 | |
| | podł. OL | 3+3.5+2.5+3+3+4+2 | m | 21.0 | |
| | podł. stud- ni drenars- kich | 2+5+1+5+1.5 | m | 14.5 | |
| | | | | RAZEM | 135.2 |
| 64 | KNR 2-28 d.3 0703-03 | Ułożenie drenażu z rur PCV-U Dn 113 mm z otworami 2,5*5,0, z filtrem z włókna syntetycznego ,z systemowymi końcówkami 26*2+50*2 | m | | |
| | | | m | 152.0 | |
| | | | | RAZEM | 152.0 |
| 65 | KNR 2-28 d.3 0703-02 | Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 80 mm- rury perforowane z filtrem z włókna syntetycznego z syste- mowymi końcówkami i trójnikami 32*6+22*4 | m | | |
| | | | m | 280.0 | |
| | | | | RAZEM | 280.0 |
| 66 | KNR 2-18 d.3 0613-03 | Studnia rewizyjna z kręgów bet. 1200 mm, gł. 3 m z włazem żeliw- nym typ D400 (w tym 2 szt. z otworami) ,z pierścieniem odciąża- jącym, z zewnętrznym zabezpieczeniem antykorozyjnym 4 | szt | | |
| | | | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 67 | KNR 2-18 d.3 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, krę- gi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m -9 | 0.5 m | | |
| | | | 0.5 m | -9 | |
| | | | | RAZEM | -9 |
| 68 | KNR 2-28 d.3 0408-01 | Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 1,5 m z włazem żeliwnym typ ciężki kl. C 250 (w tym 3 szt. z otworami) na stożku betonowym 4 | szt | | |
| | | | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 69 | KNR 2-28 d.3 0408-01 | Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 1,8 m z włazem typ ciężki kl. C 250 z otworami, na stożku betonowym 1 | szt | | |
| | | | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 70 | KNR 2-28 d.3 0407-01 | Studzienki inspekcyjne z rury karbowanej o średnicy 400 mm gł. 1, 8 z teleskopem i pokrywą 15 T 12 | szt | | |
| | | | szt | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 71 | KNR 2-18 d.3 0625-02 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu, gł. 1,5 m z pierścieniem odciąż- ającym 2 | szt | | |
| | | | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 72 | KNR 2-15 d.3 0217-02 | Rewizje deszczowe z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 4 | szt | | |
| | | | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 73 | KW d.3 | Odwodnienie liniowe równoważne systemowi ACO GALA korytka z polimerobetonu wraz ze skrzynk. odpływ.i elem. kaskadowymi z rusztami w poprzeczne mostki ze stali ocynkowanej kl. obciąż. A15 na podb z betonu wraz z obsypaniem 62*2+32*2 | mb | | |
| | | | mb | 188.0 | |
| | | | | RAZEM | 188.0 |
| 74 | KNR 4-01 d.3 0208-01 | Wykonanie otworów w studniach k.d. betonowych , skalibrowaną wiertnicą w celu podłączenia rurociągów PCV 20 | szt | | |
| | | | szt | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 75 | KNR 4 d.3 1427-01 | Tuleje dla rur z PCW 200 mm | szt | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|--|-----------------------|--------------|
| | | 14 | szt | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 76 | KNNR 4 d.3 1427-01 | Tuleje dla rur z PCW 160 mm | szt | | |
| | | 19 | szt | 19 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 4 | | PRZYŁĄCZA WOD. - KAN. - ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 77 | KNR 2-01 d.4 0217-06 | Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III wraz z robotami odwodnieniowymi (0.6+0.6*1.95)*1.95*0.9 ((0.6+0.6*2.22)*2.22*43.5+8)*0.9 -10.6 | m ³ m ³ m ³ | 3.1 175.1 -10.6 | |
| | | | | RAZEM | 167.6 |
| 78 | KNR 2-01 d.4 0317-05 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi na odkład, gł. do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m, wraz z robotami odwodnieniowymi | m ³ | | |
| | 10 % | 17.8 | m ³ | 17.8 | |
| | | | | RAZEM | 17.8 |
| 79 | KNR 2-01 d.4 0321-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22 | |
| | | | | RAZEM | 22 |
| 80 | KNR 2-01 d.4 0320-04 | Podsypka i obsypka piaskowa rurociągów wodnych w wykopie (wraz z kosztem piasku) 19*0.45*0.7 43.5*0.7*0.15 | m ³ m ³ m ³ | 6.0 4.6 | |
| | | | | RAZEM | 10.6 |
| 81 | KNR 2-01 d.4 0206-04 | Wykopy mechaniczne z odwiezieniem urobku na odl.do 1 km, grunt kategorii III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi - nadmiar gruntu 10.6 | m ³ | | |
| | podsyпка + obsypka rur studnie | 3.14*0.7*0.7*2.5+3.14*0.25*0.25*4.25 | m ³ m ³ | 10.6 4.7 | |
| | | | | RAZEM | 15.3 |
| 82 | KNR 2-01 d.4 0230-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów grunt kategorii I-III, | m ³ | | |
| | | 167.6 | m ³ | 167.6 | |
| | | | | RAZEM | 167.6 |
| 83 | KNR 2-01 d.4 0320-05 | Ręczne zasypywanie wykopów głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m ³ | | |
| | | 17.8 | m ³ | 17.8 | |
| | | | | RAZEM | 17.8 |
| 5 | | PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 84 | KNR 2-28 d.5 0302-01 | Przyłącze wodociągowe -rury PE SDR 11 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, fi 40 mm w wykopie wraz z płukaniem, dezynfekcją i próbą szczelności 19+2.3 | m m | 21.3 | |
| | | | | RAZEM | 21.3 |
| 85 | KNR 2-28 d.5 0313-01 | Wcinka do istniejącego rurociągu PE 63 mm trójnikiem wraz z zasuwą do przyłączy domowych, obudową teleskopową i skrzynką uliczną | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 86 | KNR 5-10 d.5 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PE w wykopie, Fi 63 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|--|----------------------------------|--------------|-------------|
| 87 | KNR 2-19 d.5 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzy- wa sztucznego z wkładką metalową 19 | m m | 19 | |
| | | | | RAZEM | 19 |
| 88 | KNR 2-19 d.5 0134-03 | Oznakowanie wodociągu na słupku betonowym 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 89 | KNR 2-18 d.5 0609-01 | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fun- damentowe, bloki oporowe B20 z zaizolowaniem 0.12 | m ³ m ³ | 0.12 | |
| | | | | RAZEM | 0.12 |
| 90 | KW d.5 | Kształtki przejściowe PE/stal 40/25 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 91 | KNR 2-15 d.5 0118-01 | Wodomierz skrzydełkowy, IS2,5 Dn 20 mm kl. C montaż poziomy wraz z zaworami odcinającymi 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 92 | KNR 2-15 d.5 0112-02 | Zawór antyskażeniowy EA 251, Dn 20 mm 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 93 | KNR 2-15 d.5 0108-02 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 20 mm 1 | kpl kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 94 | KNR 2-15 d.5 0114-01 | Zawory spustowe Dn 15 mm 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6 | | PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 95 | KNRW 2- d.6 18 0408- 03 | Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 200mm typ S- SN8 43.5 | m m | 43.5 | |
| | | | | RAZEM | 43.5 |
| 96 | KNR 2-18 d.6 0613-03 | Studnia rewizyjna z kręgów bet. 1200 mm, gł. 3 m z włazem żeliw- nym typ D400 z pierścieniem odciążającym, z zewnętrznym za- bezpieczeniem antykorozyjnym 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 97 | KNR 2-18 d.6 0613-04 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, krę- gi Fi 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m -1 | 0.5 m 0.5 m | -1 | |
| | | | | RAZEM | -1 |
| 98 | KNR 2-28 d.6 0408-01 | Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 1,85 m z włazem typ ciężki kl. C 250 z otworami, na stożku betonowym 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 99 | KNR 2-28 d.6 0408-01 | Studzienki rewizyjne PCV lub PE d= 425 mm gł. 2,4 m z włazem typ ciężki kl. C 250 z otworami, na stożku betonowym 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 100 | KNR 4-01 d.6 0208-01 | Wykonanie otworów w studniach k.d. betonowych, skalibrowaną wiertnicą w celu podłączenia rurociągów PCV 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|------------|--------------|----------|
| 101 | KNR 5-10 d.6 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi 110 mm - AROT 4 | m m | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 102 | KNNR 4 d.6 1427-01 | Tuleje dla rur z PCW 200 mm 5 | szt szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |