

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej w SNowym Wylezinie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 232/5, obręb: 0015 Nowy Wylezin, jednostka ewidencyjna: 101504_2 Nowy Wylezin
INWESTOR : Gmina Kowiesy
ADRES INWESTORA : Kowiesy 85, 96-111 Kowiesy
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Broniarek
DATA OPRACOWANIA : 07.2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2025r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|---|------|---------|--------|
| 1 | 45331100-7 | Instalacja grzewcza - 45331100-7 | | | |
| 1 | d.1 kalk. własna | Grzejniki elektryczne konwektorowy szklany front, tryb programowalny, elektroniczny termostat, grzałka niskotemperaturowa, regulacja temperatury 12°C - 50°C, zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz wyłącznik na obudowie - 1,5 kW 2 szt., 0,5 kW 3 szt., 0,25 kW 2 szt. z montażem | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 2 | | Instalacja grzewcza - 45331100-7 | | | |
| 2 | KNR 2-17 | Klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna i zewnętrzna z pilotem o parametrach z odwodnieniem itp.: | szt. | | |
| d.2 | 0201-01 | - wydajność chłodzenie (kW) ok. 7kw | | | |
| | analogia | - wydajność grzanie (kW) ok. 7 | | | |
| | | - klasa energetyczna chłodzenie A++ | | | |
| | | - klasa energetyczna grzanie A+ | | | |
| | | - czynnik chłodniczy R410 | | | |
| | | - zakres pracy jednostki zewnętrznej chłodzenie -15 - 48 Co | | | |
| | | - zakres pracy jednostki zewnętrznej grzanie -20 - 18 Co | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | | Instalacja grzewcza - 45331100-7 | | | |
| 3 | KNR 2-17 | Klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna i zewnętrzna z pilotem o parametrach z odwodnieniem itp.: | szt. | | |
| d.3 | 0201-01 | - wydajność chłodzenie (kW) ok. 3,5kw | | | |
| | analogia | - wydajność grzanie (kW) ok. 3,5 | | | |
| | | - klasa energetyczna chłodzenie A++ | | | |
| | | - klasa energetyczna grzanie A+ | | | |
| | | - czynnik chłodniczy R410 | | | |
| | | - zakres pracy jednostki zewnętrznej chłodzenie -15 - 48 Co | | | |
| | | - zakres pracy jednostki zewnętrznej grzanie -20 - 18 Co | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR-W 2- | Okap z wentylatorem, filtrem węglowym i oświetleniem | szt. | | |
| d.3 | 17 0205-01 | | szt. | | |
| | analogia | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 45330000-9 | Instalacja wody zimnej, ciepłej - 45330000-9 | | | |
| 5 | KSNR 4 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 32 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60° C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa | m | | |
| d.4 | 0105-03 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 6 | KSNR 4 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 25 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60° C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa | m | | |
| d.4 | 0105-02 | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 7 | KSNR 4 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 20 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60° C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa | m | | |
| d.4 | 0105-01 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | KSNR 4 | Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. 16 mm w budynkach niemieszkalnych - rura zespolona fusiotherm-Stabi stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową perforowaną, SDR 7.4. Zastosowanie do instalacji ciepłej wody użytkowej Tmax rob= 60° C, Pmax= 1.0 MPa oraz centralnego ogrzewania Tmax rob= 80°C, Pmax = 0.6 MPa | m | | |
| d.4 | 0105-01 | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 9 | KSNR 4 | Zawory do podłączenia bateri stojących z filtrem o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.4 | 0107-01 | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 | KSNR 4 | Zawory do podłączenia dolnopłuków o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.4 | 0107-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 | KSNR 4 | TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY Z ZABEZPIECZENIEM "BEZ OPA-RZEŃ" | szt. | | |
| d.4 | 0107-03 | - ZABLOKOWANIE DOPŁYWU WODY W WYPADKU AWARII DOPŁYWU WODY ZIMNEJ . | | | |
| | | ZAKRES NASTAW 35-45 ST. DN 25, KVS-2,5 | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|-------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 12 | KSNR 4 d.4 0113-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm ³ - 100 dm ³ z grzałką 2 kW + zawór bezpieczeństwa z syfonem odwadniającym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KSNR 4 d.4 0107-03 | Zawory kulowe o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KSNR 4 d.4 0107-02 | Zawory kulowe o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KSNR 4 d.4 0107-02 | Zawory zwrotne o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KSNR 4 d.4 0107-03 | Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KSNR 4 d.4 0107-01 | Zawory kulowe o śr. 15 mm czerpalne i odwodnieniowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KSNR 4 d.4 0112-01 | Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KSNR 4 d.4 0107-01 | Zawory kulowe o śr. 15 mm czerpalne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | S 215 d.4 0500-06 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | S 215 d.4 0700-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 22 | kalk. własna | Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | kalk. własna | Bruzdy w płycie warstwowej i płytach GK z odtworzeniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 45330000-9 Instalacja kanalizacyjna - 45330000-9 | | | | | |
| 24 | KNNR-W 3 d.5 0104-05 analogia | Wykopy nieumocnione wewnątrz budynków - usunięcie ziemi z piwnicy i ponowne zasypanie piaskiem R=2 | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 25 | KNNR-W 3 d.5 0105-07 analogia | Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi i przywóz piasku za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz do 10 km Krotność = 10 | m ³ | | |
| | | 10 | m ³ | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNNR 4 d.5 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | KNNR 4 d.5 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNNR 4 d.5 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 2 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNNR 4 d.5 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|---|------------------|---------|-------|
| 30 | KNNR 4 d.5 0207-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 | KNNR 4 d.5 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 32 | KNNR 4 d.5 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KSNR 4 d.5 0208-07 analogia | Rury wywiewne kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 75/110 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 34 | KNR 2-15 d.5 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNR 2-15 d.5 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 | kalk. własna | Bruzdy w płycie warstwowej i płytach GK z odtworzeniem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KSNR 4 d.5 0208-07 analogia | Napowietrznik automatyczny PCV75 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 2- d.5 15 0218-01 | Wpust podłogowy kwadratowy 15x15 cm dn 50, kolor chrom, ze stali nierdzewnej, z rusztem do wklejenia płytek, z syfonem zatrzymującym przykre zapachy 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KSNR 4 d.5 0214-02 | Zestaw WC dla osób niepełnosprawnych typu kompakt: pojemnik na papier z ABS, poręcz ruchoma ze stopką dla niepełnosprawnych l=70, poręcz stała dla niepełnosprawnych l=70, przycisk spłuczki - podwójny zakres spłukiwania, 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KSNR 4 d.5 0212-02 analogia | Umywalka dla os. niepełnosprawnych min. 55x55, bateria medyczna/łokciowa, syfon przyst. dla niepełnosprawnych, dozownik na mydło z ABS, dozownik na ręczniki z ABS, wieszak, poręcze dla niepełnosprawnych l=70, dozowniki na ręczniki typu ZZ z ABS 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KSNR 4 d.5 0214-02 | Ceramiczna miska ustępowa, 53,5x36 cm, wys. 40 cm, wyposażona w deskę wolnoopadającą, stelaż podtynkowy, 42,5x17 cm, wys. 112 cm, przycisk uruchamiający przedni, chrom błyszczący, 246x164 mm, gł. 14 mm, montaż poziomy, podwójny zakres spłukiwania 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KSNR 4 d.5 0212-02 analogia | Ceramiczna umywalka ścienna, prostokątna, 60x48 cm, wys. 17 cm, biały połysk, otwór na baterię, otwór przelewowy, syfon chromowany, bateria jednouchwytna stojąca, stała, z korkiem, obrotowy mieszacz, chrom 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KSNR 4 d.5 0211-04 | Zmywak gospodarczy z baterią stojącą - wyciągana wylewka, jednokomorowy z ociekaczem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KSNR 4 d.5 0211-04 | Zlew z baterią stojącą - wyciągana wylewka, dwukomorowy z ociekaczem 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | kalk. własna | Rurociągi odwadniające skropliny - prowadzone w bruzdach ściennych dn 25 - 3m, dn 16 - 24 m, syfony przelotowe do skroplin - dn25 1 szt., dn16 3 szt. 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 4 d.5 1610-01 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności zalewowa | odc. -1 prób. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|--------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| | | 1 | odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | kalk. własna | Odbiory - inwentaryzacja itp. | kpl. | | |
| d.5 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 45230000-8 Instalacje zewnętrzne - 45230000-8 | | | | | |
| 6.1 45110000-1 Instalacje wodociągowe -45110000-1 | | | | | |
| 48 | KNNR 1 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek | m ² | | |
| d.6.1 | 0113-01 | 40*2 | m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 49 | KSNR 1 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV | m ³ | | |
| d.6.1 | 0205-02 | 72*0.7 | m ³ | 50.400 | |
| | | | | RAZEM | 50.400 |
| 50 | KSNR 1 | Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 3.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | | |
| d.6.1 | 0307-04 | 72*0.3 | m ³ | 21.600 | |
| | | | | RAZEM | 21.600 |
| 51 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi | m ² | | |
| d.6.1 | 0313-04 | 72*2 | m ² | 144.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 144.000 |
| 52 | pozycja | odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m | odc. | | |
| d.6.1 | własna | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KSNR 4 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm | m ² | | |
| d.6.1 | 1301-02 | 6 | m ² | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 54 | KNNR 6 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsypka rurociągu 10 cm | m ² | | |
| d.6.1 | 0106-01 | Krotność = 2 | m ² | 4.000 | |
| | | 4 | | RAZEM | 4.000 |
| 55 | KNNR 6 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm zasypka rurociągu - zasypka rurociągu 30 cm | m ² | | |
| d.6.1 | 0106-03 | Krotność = 2 | m ² | 6.000 | |
| | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 56 | KNNR 1 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m ³ | | |
| d.6.1 | 0206-04 | 72 | m ³ | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 57 | KNNR 1 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.6.1 | 0208-02 | Krotność = 10 | m ³ | 72.000 | |
| | | 72 | | RAZEM | 72.000 |
| 58 | KSNR 1 | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) | m ³ | | |
| d.6.1 | 0210-05 | - kat.gr. III-IV - analogia, do matiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania | m ³ | 50.495 | |
| | analogia | 72-0.55*39.1 | | RAZEM | 50.495 |
| 59 | KNNR 4 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr.PE40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) | m | | |
| d.6.1 | 1708-01 | 39.1 | m | 39.100 | |
| | | | | RAZEM | 39.100 |
| 60 | KNNR 4 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40mm (nakłady na 1 przyłącze) | przy- łącz. przy- łącz. | 1.000 | |
| d.6.1 | 1708-01 | 1 | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNNR 4 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m odc.20 0m | 0.200 | |
| d.6.1 | 1611-01 | 0.2 | | RAZEM | 0.200 |
| 62 | KNNR 4 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| d.6.1 | 1612-01 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|---|--|------------|--------|
| | | 0.2 | odc.20 0m | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 63 d.6.1 | KNNR 4 1601-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm 0.2 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 64 d.6.1 | KNNR-W 2- 19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 65 d.6.1 | KNNR-W 3 0309-01 analogia | Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - roboty budowlane przy podłączaniu przyłączy do budynku 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 66 d.6.1 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy 40*2 | m ² m ² | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 67 d.6.1 | kalkulacja własna | Włączenie w istniejący rurociąg(kształtki, opłaty itp.) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6.2 45300000-0 Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 68 d.6.2 | KNNR 1 0113-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spy- charek 30*2 | m ² m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 69 d.6.2 | KSNR 1 0207-06 | Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV 48*0.7 | m ³ m ³ | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 70 d.6.2 | KSNR 1 0307-06 | Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 6.0 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV 48*0.3 | m ³ m ³ | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 71 d.6.2 | KNNR 1 0313-04 analogia | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowaniami przestawnymi 48*2 | m ² m ² | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 72 d.6.2 | pozycja własna | odwodnienie wykopu - pompowanie wody z dna wykopu odcinkami co 25 m 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 d.6.2 | KSNR 4 1301-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 4.44 | m ² m ² | 4.440 | |
| | | | | RAZEM | 4.440 |
| 74 d.6.2 | KNNR 6 0106-01 | Warstwy z piasku zagęszczane ręcznie o grubości 5 cm zasypka rurociągu - obsyp- ka rurociągu 40 cm Krotność = 3 1.5 | m ² m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 75 d.6.2 | KNNR 6 0106-02 | Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm Krotność = 5 3 | m ² m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 76 d.6.2 | KNNR 1 0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowy- ład. 48 | m ³ m ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 77 d.6.2 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz ziemi na odległość 10 km Krotność = 10 48 | m ³ m ³ | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 78 d.6.2 | KSNR 1 0210-05 analogia | Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - analogia, do matiałów wstawiono piasek, cenę piasku należy przyjąć z dowozem na miejsce wbudowania 48-39.1*0.8 | m ³ m ³ | 16.720 | |
| | | | | RAZEM | 16.720 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--------------------------------------|---------|--------|
| 79 d.6.2 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 29.6 | m | 29.600 | |
| | | | | RAZEM | 29.600 |
| 80 d.6.2 | KNNR 4 1417-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 d.6.2 | KNNR 4 1417-02 kalk. własna | Szambo 10 m3 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 82 d.6.2 | KNNR 4 1610-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 d.6.2 | KNNR 1 0501-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III z zasianiem trawy | m ² | | |
| | | 30*2 | m ² | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 84 d.6.2 | kalkulacja własna | Odbiory (kształtki, opłaty itp.) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |