
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE SANITARNE ZEWN.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45000000-7 | Roboty budowlane |
| 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków |

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA ŚWIETLICĘ ORAZ OCHOTNICZĄ STRAŻ POŻARNĄ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WOD-KAN, C.O., WENTYLACJĄ MECHANICZĄ, ELEKTRYCZNĄ), INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI (WOD-KAN, ELEKTRYCZNĄ), NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi, MASZTEM FLAGOWYM, PARKINGIEM NA 23 MIEJSCA POSTOJOWE, PLACEM ZABAW WRAZ Z SIŁOWNIĄ PLENEROWĄ ORAZ ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, DWA ZBIORNIKI NA ŚCIEKI O POJ. PO 10 M3.

ADRES INWESTYCJI: CZĘŚĆ DZIAŁKI NR EWID. 1522/3, OBRĘB 0016 W TOKARNI, GM. CHĘCINY

NAZWA INWESTORA: Gmina Chęciny

ADRES INWESTORA: UL. PLAC 2 CZERWCA 4 26-060 CHĘCINY

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE-ZEW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Katarzyna Woźniak-Terelak

DATA OPRACOWANIA: 7 września 2022

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|------|--------------|---------------|
| 1 | | INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
| 1.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 1 d.1.1 | KNNR 1 0111-02 ST-s- 00.01.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa instalacji wodociągowej | m | | |
| | | 89 | m | 89,00 | |
| | | | | RAZEM | 89,00 |
| 2 d.1.1 | KNNR 1 0210-03 ST-s- 01.01.00 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80% | m3 | | |
| | | 0,9 * 1,9 * 89 * 0,8 | m3 | 121,75 | |
| | | | | RAZEM | 121,75 |
| 3 d.1.1 | KNNR 1 0307-04 ST-s- 01.01.00 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% | m3 | | |
| | | 0,9 * 1,9 * 89 * 0,2 | m3 | 30,44 | |
| | | | | RAZEM | 30,44 |
| 4 d.1.1 | KNNR 1 0313-01 ST-s- 01.01.00 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 89 * 1,9 * 2 | m2 | 338,20 | |
| | | | | RAZEM | 338,20 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 1411-03 ST-s- 01.01.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m3 | | |
| | | 89 * 0,35 * 0,2 | m3 | 6,23 | |
| | | | | RAZEM | 6,23 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 1411-04- analogia ST-s- 01.01.00 | Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury | m3 | | |
| | | 89 * 0,8 * 0,35 | m3 | 24,92 | |
| | | | | RAZEM | 24,92 |
| 7 d.1.1 | KNNR 1 0202-08 ST-s- 01.01.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki | m3 | | |
| | | poz.5 + poz.6 + 15,219 | m3 | 46,37 | |
| | | | | RAZEM | 46,37 |
| 8 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 ST-s- 01.01.00 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki. - za dalsze 15 km Krotność = 2 | m3 | | |
| | | poz.7 | m3 | 46,37 | |
| | | | | RAZEM | 46,37 |
| 9 d.1.1 | KNNR 1 0202-08 ST-s- 01.01.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku | m3 | | |
| | | poz.5 + poz.6 | m3 | 31,15 | |
| | | | | RAZEM | 31,15 |
| 10 d.1.1 | KNNR 1 0208-02 ST-s- 01.01.00 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku . - za dalsze 15 km Krotność = 2 | m3 | | |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------------|---------|-------|
| | | poz.9 | m3 | 31,15 | |
| | | | | RAZEM | 31,15 |
| 11 d.1.1 | KNNR 1 0214-02 ST-s- 01.01.00 | Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80% | m3 | | |
| | | (poz.2 + poz.3 - poz.7) * 0,8 | m3 | 84,66 | |
| | | | | RAZEM | 84,66 |
| 12 d.1.1 | KNNR 1 0318-03 ST-s- 01.01.00 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10% | m3 | | |
| | | (poz.2 + poz.3 - poz.7) * 0,1 | m3 | 10,58 | |
| | | | | RAZEM | 10,58 |
| 13 d.1.1 | KNNR 1 0318-04 ST-s- 01.01.00 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 10% | m3 | | |
| | | (poz.2 + poz.3 - poz.7) * 0,1 | m3 | 10,58 | |
| | | | | RAZEM | 10,58 |
| 14 d.1.1 | KNNR 1 0408-01 ST-s- 01.01.00 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie zasyпки piaskowej | m3 | | |
| | | poz.12 | m3 | 10,58 | |
| | | | | RAZEM | 10,58 |
| 1.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 15 d.1.2 | KNNR 2-11 0208-01- analogia ST-s- 01.01.00 | Bloki oporowe betonowe z betonu C 25 | m3 | | |
| | | (0,6 * 0,6 * 0,6) | m3 | 0,22 | |
| | | | | RAZEM | 0,22 |
| 16 d.1.2 | KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 34 | m | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 17 d.1.2 | KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 56 | m | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 18 d.1.2 | KNNR 4 1010-03 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm | złąc z. | | |
| | | 5 | złąc z. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 19 d.1.2 | KNNR 4 1010-01 analogia ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn.50 mm | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,00 | |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 d.1.2 | KNNR 4 1011-03 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-trójnik redukcyjny DN 90 | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 d.1.2 | KNNR 4 1011-03 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. Kolano zacisk. 90x90° | złąc z. | | |
| | | 2 | złąc z. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 22 d.1.2 | KNNR 4 1011-01 analogia ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. Kolano zacisk. 50x90° | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 d.1.2 | KNNR 4 1011-03 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. Redukcja PE 90/50 | złąc z. | | |
| | | 1 | złąc z. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 d.1.2 | KNNR 4 1011-03 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm- Przejście PE/stal 90/80 | złąc z. | | |
| | | 2 | złąc z. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 25 d.1.2 | KNR 2-18 0408-02 ST-s- 01.01.00 | Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 26 d.1.2 | KNR 2-18 0412-01 ST-s- 01.01.00 | Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 27 d.1.2 | KNNR 4 1102-02 ST-s- 01.01.00 | Zasuwy kołnierzowe .żel. DN 80 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 28 d.1.2 | KNNR 4 1014-02 ST-s- 01.01.00 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80/50 mm-Zwężka kołnierzowa FFR 80/50, żeliwo szare | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|---|--------------------------|---------|-------|
| 29 d.1.2 | KNNR 4 1606-01 analogia ST-s- 01.01.00 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm | 200 m -1 prób . | | |
| | | 89 / 200 | 200 m -1 prób . | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 30 d.1.2 | KNNR 4 1611-01 ST-s- 01.01.00 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc. 200 m | | |
| | | 89 / 200 | odc. 200 m | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 31 d.1.2 | KNNR 4 1612-01 ST-s- 01.01.00 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 | odc. 200 m | | |
| | | 89 / 200 | odc. 200 m | 0,45 | |
| | | | | RAZEM | 0,45 |
| 32 d.1.2 | kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00 | Rury osłonowe DN 150 L =1.0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 d.1.2 | kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. do 150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 d.1.2 | kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00 | Rury osłonowe DN 80 L =1.0 m | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 35 d.1.2 | kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. do 150 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 36 d.1.2 | KNNR 1 0605-07 ST-s- 01.01.00 | Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 37 d.1.2 | KNNR-W 4-02 0230-03 ST-s- 01.01.00 | Demontaż istniejącego wodociągu wraz z transportem i utylizacją materiałów pochodzących z demontażu istniejącej sieci wodociągowej. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3 | | Komora wodomierzowa | | | |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|-------|---------|-------|
| 38 d.1.3 | KNNR 4 1410-04 ST-s- 01.01.00 | Podłoża betonowe o grubości 20 cm | m3 | | |
| | | 2 | m3 | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 39 d.1.3 | KNNR 4 1416-05- analogia ST-s- 01.01.00 | Dostawa wraz z montażem komory wodomierzowej | stud. | | |
| | | 1 | stud. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 40 d.1.3 | KNNR 4 1429-01 ST-s- 01.01.00 | Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 41 d.1.3 | KNNR 4 1510-01 ST-s- 01.01.00 | Izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - pierwsza warstwa | m2 | | |
| | | 33 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 42 d.1.3 | KNNR 4 1510-03 ST-s- 01.01.00 | Izolacje z materiałów rolowych powierzchni murowanych - warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub.2 cm | m2 | | |
| | | 33 | m2 | 33,00 | |
| | | | | RAZEM | 33,00 |
| 43 d.1.3 | KNNR 4 0144-01- analogia ST-s- 01.01.00 | Wyposażenie komory wodomierzowej DN 50 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 44 d.1.3 | KNNR 4 0527-02- analogia ST-s- 01.01.00 | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.1.3 | KNNR 4 0141-01 ST-s- 01.01.00 | Wodomierz sprzężony o śr. nominalnej 50 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 d.1.3 | KNNR 4 0122-04 ST-s- 01.01.00 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 47 d.1.3 | KNNR-W 2-18 0218-01 analogia ST-s- 01.01.00 | Dostawa wraz z montażem kompensatora z żel. sferoidalnego 50 mm | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,00 | |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 48 d.1.3 | KNNR 4 0527-02- analogia ST-s- 01.01.00 | Izolator przepływów zwrotnych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 d.1.3 | KNNR 4 1102-01 ST-s- 01.01.00 | Zawór grzybkowy kołnierzyowy .żel. DN 50 mm | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 50 d.1.3 | KNNR 4 1427-01 analogia ST-s- 01.01.00 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 150 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2 | | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI Z GARAŻU | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 51 d.2.1 | KNNR 1 0111-02 analogia ST-s- 00.01.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej | m | | |
| | | 63 | m | 63,00 | |
| | | | | RAZEM | 63,00 |
| 52 d.2.1 | KNNR 1 0210-03 ST-s- 01.01.00 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% | m3 | | |
| | | 0,9 * 2,5 * 63 * 0,7 | m3 | 99,23 | |
| | | | | RAZEM | 99,23 |
| 53 d.2.1 | KNNR 1 0307-04 ST-s- 01.01.00 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% | m3 | | |
| | | 0,9 * 2,5 * 63 * 0,2 | m3 | 28,35 | |
| | | | | RAZEM | 28,35 |
| 54 d.2.1 | KNNR 1 0210-04 ST-s- 01.01.00 | Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II | m3 | | |
| | | 64 | m3 | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 55 d.2.1 | KNNR 1 0313-01 ST-s- 01.01.00 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 63 * 2,5 * 2 | m2 | 315,00 | |
| | | | | RAZEM | 315,00 |
| 56 d.2.1 | KNNR 1 0313-02 ST-s- 01.01.00 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | 14 * 4 * 2 | m2 | 112,00 | |
| | | | | RAZEM | 112,00 |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|------|---------|--------|
| 57 d.2.1 | KNNR 1 0608-02 ST-s- 01.01.00 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m3 | | |
| | | 63 * 0,4 * 0,2 + 16,42 * 0,2 | m3 | 8,32 | |
| | | | | RAZEM | 8,32 |
| 58 d.2.1 | KNNR 4 1411-04- analogia ST-s- 01.01.00 | Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury | m3 | | |
| | | 63 * 0,35 * 0,8 + 16,42 * 0,35 | m3 | 23,39 | |
| | | | | RAZEM | 23,39 |
| 59 d.2.1 | KNNR 1 0214-05 ST-s- 01.01.00 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (prace wykonywane mechanicznie 70%) | m3 | | |
| | | ((poz.52 + poz.53 + poz.54 + 19,158) - poz.57 - poz.58) * 0,7 | m3 | 125,32 | |
| | | | | RAZEM | 125,32 |
| 60 d.2.1 | KNNR 1 0317-01 ST-s- 01.01.00 | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (prace wykonywane ręcznie 30%) | m3 | | |
| | | ((poz.52 + poz.53 + poz.54 + 19,158) - poz.57 - poz.58) * 0,3 | m3 | 53,71 | |
| | | | | RAZEM | 53,71 |
| 61 d.2.1 | KNNR 1 0202-08 ST-s- 01.01.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki | m3 | | |
| | | poz.57 + poz.58 + 0,1 * (poz.52 + poz.53 + poz.54) | m3 | 50,87 | |
| | | | | RAZEM | 50,87 |
| 62 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 ST-s- 01.01.00 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki. - za dalsze 15 km Krotność = 2 | m3 | | |
| | | poz.61 | m3 | 50,87 | |
| | | | | RAZEM | 50,87 |
| 63 d.2.1 | KNNR 1 0202-08 ST-s- 01.01.00 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - dowóz piasku | m3 | | |
| | | poz.57 + poz.58 | m3 | 31,71 | |
| | | | | RAZEM | 31,71 |
| 64 d.2.1 | KNNR 1 0208-02 ST-s- 01.01.00 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dowóz piasku . - za dalsze 15 km Krotność = 2 | m3 | | |
| | | poz.57 + poz.58 | m3 | 31,71 | |
| | | | | RAZEM | 31,71 |
| 65 d.2.1 | KNNR 1 0605-07 ST-s- 01.01.00 | Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. | szt. | | |
| | | 25 | szt. | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 66 d.2.1 | kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00 | Rury osłonowe DN 250 L =1.0 m | kpl. | | |

Obmiar

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|--|-----------------|---------|-------|
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 67 d.2.1 | kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00 | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. do 250 mm | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 68 d.2.2 | KNNR 4 1308-02 ST-s-01.02.00 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm PVC-U fi160mm SDR34 | m | | |
| | | 63 | m | 63,00 | |
| | | | | RAZEM | 63,00 |
| 69 d.2.2 | KNNR 4 1610-01 ST-s-01.02.00 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm | odc. -1 prób | | |
| | | 7 | odc. -1 prób | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 70 d.2.2 | KNR-W 2-18 0517-02 analogia ST-s-01.02.00 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 71 d.2.2 | KNR-W 2-18 0513-03 analogia ST-s-01.02.00 | Dostawa wraz montażem separator koalescencyjny o przepustowości nominalnej 3 dm ³ /s. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 72 d.2.2 | kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00 | Dostawa wraz montażem zbiornika bezodpływowego o pojemności 10 m ³ . | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 73 d.2.2 | kalkulacja indywidualna ST-s-01.02.00 | Dostawa wraz montażem kompletnego systemu kontroli napełnienia zbiornika na szambo. | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 74 d.2.2 | KNNR 4 1427-01 analogia ST-s-01.02.00 | Przejście przez ściany studni kanalizacyjnych o śr. 160 mm | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |