

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówien

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.
ADRES INWESTYCJI : Zielonka dz. nr 50/2; 42; 41/1 obręb 0013 Zielonka
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Literacka 20 05-220 Zielonka
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANZA : budowlana, instalacyjna sanitarna

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki
SPRAWDZIL PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2015

Poziom cen : czerwiec 2015 r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m3 z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|----------------------|--|---------------------|---------|---------|
| Zbiornik wód popłucznych V=160m3 z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej. | | | | | |
| 1 | 45111200-0 | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | |
| 1 | KNNR 1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) | m ³ | | |
| d.1 | 0301-01 | 12.50*9.90*4.00-4.75*6.91*1.90+poz.41-poz.6 | m ³ | 431.581 | |
| | | | | RAZEM | 431.581 |
| 2 | KNNR 1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m ² | | |
| d.1 | 0315-05 | [12.50+9.90]*2*4 | m ² | 179.200 | |
| | | | | RAZEM | 179.200 |
| 3 | KNNR-W 3 | Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - stara komora | m ³ bet. | | |
| d.1 | 0403-04 | 12.99 | m ³ bet. | 12.990 | |
| | | | | RAZEM | 12.990 |
| 4 | KNNR 1 | Zасыpywanie materiałem dowiezionym wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) | m ³ | | |
| d.1 | 0319-05 | 12.50*9.90*4.00-10.90*8.40*3.61 | m ³ | 164.468 | |
| | | | | RAZEM | 164.468 |
| 5 | | Piasek do zasypki | m ³ | | |
| d.1 | material | poz.4 | m ³ | 164.468 | |
| | | | | RAZEM | 164.468 |
| 6 | KNNR 1 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II - nadsypanie gruntu rodzimego na płycie stropowej zbiornika | m ³ | | |
| d.1 | 0311-03 | 11.90*9.60*0.35 | m ³ | 39.984 | |
| | | | | RAZEM | 39.984 |
| 7 | KNR 4-04 | Transport gruzu i osadu z odstojnika z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 1101-02 | poz.4+23-poz.6 | m ³ | 147.484 | |
| | | | | RAZEM | 147.484 |
| 8 | Wg Rozpo- | Oplata za składowanie wywiezionego gruntu, gruzu i osadu z odstojnika | Mg | | |
| d.1 | ządzenia | poz.7*1.4 | Mg | 206.478 | |
| | Dz.U. 279/ | | | RAZEM | 206.478 |
| | 2004 | | | | |
| | pkt. 17 05 04 | | | | |
| 2 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego | | | | | |
| 9 | KNNR 1 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III | m ² | | |
| d.2 | 0503-01 | 11.20*8.70 | m ² | 97.440 | |
| | | | | RAZEM | 97.440 |
| 10 | KNNR 2 | Podkłady betonowe pod płytę fundamentową - na gruncie - z użyciem pompy do betonu | m ³ | | |
| d.2 | 1201-01 | poz.9*0.10 | m ³ | 9.744 | |
| | | | | RAZEM | 9.744 |
| 11 | NNRNKB | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | | |
| d.2 | 202 0618-01 | poz.9 | m ² | 97.440 | |
| | | | | RAZEM | 97.440 |
| 12 | KNNR 2 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych | m ² | | |
| d.2 | 0102-02 | [11.20+8.70]*2*0.35+0.70*4*0.30*2+0.50*4*0.30*2 | m ² | 16.810 | |
| | | | | RAZEM | 16.810 |
| 13 | KNNR 2 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych | m ² | | |
| d.2 | 0102-03 | 3.16*[10.90*2+8.40*2+5.30*2+5.00*2+7.80*4+1.50*2+2.50*2+1.50*4] | m ² | 329.904 | |
| | | | | RAZEM | 329.904 |
| 14 | KNNR 2 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych | m ² | | |
| d.2 | 0102-06 | 10.90*8.40 | m ² | 91.560 | |
| | | | | RAZEM | 91.560 |
| 15 | KNNR 2 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm | t | | |
| d.2 | 0104-04 | 11876.11/1000 | t | 11.876 | |
| | | | | RAZEM | 11.876 |
| 16 | | Montaż tulei kołnierzowych z stali nierdzewnej dla przejść szczelnych przez ściany zbiornika - wykonanie warsztatowe | kg | | |
| d.2 | analiza indywidualna | 30.63 | kg | 30.630 | |
| | | | | RAZEM | 30.630 |

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|--|-------------------|---------|
| 17 | KNNR 2 d.2 0109-04 | Betonowanie płyt fundamentowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 11.20*8.70*0.35+0.30*[1.50*1.50+1.50*2.50+0.90*0.90*2] | m ³ m ³ | 36.390 | |
| | | | | RAZEM | 36.390 |
| 18 | KNNR 2 d.2 0109-05 | Betonowanie ścian prostych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.30*2.96*[10.60*2+8.10*2+4.00] 0.25*2.96*[1.50*2+3.00+1.75*3] | m ³ m ³ m ³ | 36.763 8.325 | |
| | | | | RAZEM | 45.088 |
| 19 | KNR 0-32 d.2 0626-01 | Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERS- TOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju, lub równorzędnymi 10.60*2+8.10*2 | m m | 37.400 | |
| | | | | RAZEM | 37.400 |
| 20 | KNNR 2 d.2 0109-08 | Betonowanie płyt stropowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 10.90*8.40*0.20 | m ³ m ³ | 18.312 | |
| | | | | RAZEM | 18.312 |
| 21 | KNNR 4 d.2 1429-01 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach 8 | szt szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 22 | KNNR 4 d.2 1429-04 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 54 | szt szt | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 23 | KNR 2-02 d.2 0603-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa [11.20+8.70]*2*0.35 3.16*[10.90*2+8.40*2] | m ² m ² m ² | 13.930 121.976 | |
| | | | | RAZEM | 135.906 |
| 24 | KNR 2-02 d.2 0603-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.23 | m ² m ² | 135.906 | |
| | | | | RAZEM | 135.906 |
| 25 | KNR 2-02 d.2 0602-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 10.90*8.40 | m ² m ² | 91.560 | |
| | | | | RAZEM | 91.560 |
| 26 | KNR 2-02 d.2 0602-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.25 | m ² m ² | 91.560 | |
| | | | | RAZEM | 91.560 |
| 27 | KNR BC-02 d.2 0301-03 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 7.50*10.30-4.36 | m ² m ² | 72.890 | |
| | | | | RAZEM | 72.890 |
| 28 | KNR BC-02 d.2 0301-04 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 2.96*[5.30*2+5.00*2+7.80*4+1.50*2+2.50*2+1.50*4] | m ² m ² | 194.768 | |
| | | | | RAZEM | 194.768 |
| 29 | KNNR 4 d.2 0212-03 | Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNNR 10 d.2 0203-08 | Żelbetowe schody skarpowe 0.60*2 | m ³ m ³ | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 31 | KNNR 10 d.2 0205-02 | Zbrojenie konstr.betonowych schodów skarpowych prętami o śr. 10 mm 52.45*2 | kg zbroj. kg zbroj. | 104.900 | |
| | | | | RAZEM | 104.900 |
| 32 | KNNR 2 d.2 1301-01 | Balustrada schodów skarpowych z stali nierdzewnej 1.50*2 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | 45232100-3 | Uzbrojenie zbiornika wód popłucznych | | | |
| 33 | KNR 7-07 d.3 0107-01 z.o.3.8. | Pompy odśrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycznym 1,3 kW 400V o masie 0.1 t z autozłączem, szafą sterowniczą i pływakami, kompletne - pomieszczenia ciasne 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------|-----------|-----------|
| 34 | d.3 wycena indywidualna | Wykonanie i montaż rurociągów tłocznych dn 80 mm z stali nierdzewnej dla pomp zatapialnych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | d.3 wycena indywidualna | Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe - przelot prostokątny - z wrzecionem i prowadnicą, kompletna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 36 | d.3 analiza indywidualna | Montaż uszczelnień łańcuchowych na przejściach rurociągów przez ściany odstojnika | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | 45232411-6 | Rurociągi zewnętrzne | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 37 | d.4.1 KNNR 1 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III pod rurociągi | m ³ | | |
| | | 1.40*1.60*7.60 | m ³ | 17.024 | |
| | | 1.40*[1.60+1.80]/2*7.90 | m ³ | 18.802 | |
| | | 1.40*1.80*27.40 | m ³ | 69.048 | |
| | | 1.40*2.30*45.70 | m ³ | 147.154 | |
| | | 1.40*[2.37+1.85]/2*70.00 | m ³ | 206.780 | |
| | | 1.40*[1.85+2.20]*47.50 | m ³ | 269.325 | |
| | | 1.40*2.20*3.40 | m ³ | 10.472 | |
| | | 1.40*[2.44+2.56]*23.30 | m ³ | 163.100 | |
| | | pod studnie | | | |
| | | 2.40*2.40*14.50 | m ³ | 83.520 | |
| | | | | RAZEM | 985.225 |
| 38 | d.4.1 KNNR 1 0313-04 | Ażurowe 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. III-IV | m ² | | |
| | | 1.60*7.60*2 | m ² | 24.320 | |
| | | [1.60+1.80]/2*7.90*2 | m ² | 26.860 | |
| | | 1.80*27.40*2 | m ² | 98.640 | |
| | | 2.30*45.70*2 | m ² | 210.220 | |
| | | [2.37+1.85]/2*70.00*2 | m ² | 295.400 | |
| | | [1.85+2.20]*47.50*2 | m ² | 384.750 | |
| | | 2.20*3.40*2 | m ² | 14.960 | |
| | | [2.44+2.56]*23.30*2 | m ² | 233.000 | |
| | | 2.40*4*14.50 | m ² | 139.200 | |
| | | | | RAZEM | 1 427.350 |
| 39 | d.4.1 KNNR 1 0313-08 | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | poz.38 | m ² | 1 427.350 | |
| | | | | RAZEM | 1 427.350 |
| 40 | d.4.1 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| | | poz.37-poz.41-16.40-poz.44<studnie> | m ³ | 928.057 | |
| | | | | RAZEM | 928.057 |
| 4.2 | | Roboty instalacyjne | | | |
| 41 | d.4.2 KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | |
| | | 0.80*0.20*[10.50+232.80] | m ³ | 38.928 | |
| | | | | RAZEM | 38.928 |
| 42 | d.4.2 KNNR 4 1308-04 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione | m | | |
| | | 237.00 | m | 237.000 | |
| | | | | RAZEM | 237.000 |
| 43 | d.4.2 KNNR 4 1321-04 z.sz.3.4. 9913-3 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - kolano i trójnik D250 mm do wykonania przepadu w studni S1 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | d.4.2 KNNR 4 1413-08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m ³ | | |
| | | 0.23*8 | m ³ | 1.840 | |
| | | | | RAZEM | 1.840 |

PRZEDMIAR

Zbiornik wód poplucznych V=160m³ z kanałem wód poplucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|--------------------------------------|---------|---------|
| 45 d.4.2 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8 | stud. stud. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 46 d.4.2 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -19 | [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. | -19.000 | |
| | | | | RAZEM | -19.000 |
| 47 d.4.2 | KNNR 4 1511-01 | Izolacja folią wodoodporną rury przepadu w studni S1 w miejscu obetonowania 1.00 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.4.2 | KNNR 4 1430-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie przepadu w studni S1 0.5 | m ³ m ³ | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 49 d.4.2 | KNNR 4 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9 | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przekładka istniejącego rurociągu z hali filtrów 3.50+3.50+3.50 | m m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 50 d.4.2 | KNNR 4 1022-04 z.sz.3.9. 9912-10 | Sieci wodociągowe - kolana PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 d.4.2 | KNR-W 2-19 0119-05 | Rury ochronne stalowe o śr.nom.350 mm 4.50 | m m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 52 d.4.2 | wycena indywidualna | Montaż manszet uszczelniających 350/250 mm na rurze osłonowej 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 d.4.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym 10.50+232.80 | m m | 243.300 | |
| | | | | RAZEM | 243.300 |
| 54 d.4.2 | KNR 2-11 1604-04 | Wylot rurociągu prefabrykowany dla rury o śr. 25 cm (skarpy umocnione) 1 | wylot. wylot. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.4.2 | wycena indywidualna | Uszczelnienie wylotu rury spustowej w wylocie prefabrykowanym sznurem i zaprawą wodoszczelną 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.4.2 | wycena indywidualna | Odtworzenie istniejącego umocnienia skarpy kanału po montażu prefabrykatu wylotowego 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4.3 | | Rurociąg tymczasowy wód poplucznych na czas budowy | | | |
| 57 d.4.3 | KNNR 1 0210-01 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.20*1.00*25.00 | m ³ m ³ | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 58 d.4.3 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 25.00 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 59 d.4.3 | KNNR 4 1321-02 | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 d.4.3 | KNR 4-051 0124-02 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm 25.00 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

PRZEDMIAR

Zbiornik wód popłucznych V=160m³ z kanałem wód popłucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|---------|
| 61 d.4.3 | KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | | |
| | | poz.57 | m ³ | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 5 | 45233140-2 | Roboty drogowe | | | |
| 62 d.5 | KNR AT-03 0101-02 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - w drodze wewnętrznej pod wykop dla rurociągu [43.00+70.00+47.50+2.50]*2 | m | | |
| | | | m | 326.000 | |
| | | | | RAZEM | 326.000 |
| 63 d.5 | KNR 2-31 0804-01 | Ręczne rozebranie podbudowy z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| | | poz.62/2*1.40 | m ² | 228.200 | |
| | | | | RAZEM | 228.200 |
| 64 d.5 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zagęszczenie ubijakiem spalinowym | m ² | | |
| | | poz.63 | m ² | 228.200 | |
| | | | | RAZEM | 228.200 |
| 65 d.5 | KNR 2-31 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | | |
| | | poz.63 | m ² | 228.200 | |
| | | | | RAZEM | 228.200 |
| 66 d.5 | KNR 2-31 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | | |
| | | poz.63 | m ² | 228.200 | |
| | | | | RAZEM | 228.200 |
| 67 d.5 | KNR 2-31 0101-05 0101-06 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 45 cm | m ² | | |
| | | poz.70+poz.71 | m ² | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 68 d.5 | KNR 2-31 0104-01 0104-02 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm | m ² | | |
| | | poz.67 | m ² | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 69 d.5 | KNR 2-31 0114-05 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | | |
| | | poz.67 | m ² | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 70 d.5 | KNR 2-31 23102-01 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm | m ² | | |
| | | 18 | m ² | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 71 d.5 | KNR 2-31 0309-05 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych 60x40 cm o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 17.00*4.00 | m ² | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 72 d.5 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | | |
| | | 0.25*0.15*[17.00*2+3.50+9.50] | m ³ | 1.762 | |
| | | | | RAZEM | 1.762 |
| 73 d.5 | KNR 2-31 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| | | 17.00*2+3.50+9.50 | m | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 74 d.5 | KNR 2-31 0407-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | | |
| | | 4.00 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------|---|---------------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Zbiornik wód poplucznych V=160m3 z kanałem wód poplucznych D250PVC na terenie SUW w Zielonce przy ul. Inżynierskiej. | | | | | | |
| 1 | | Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | | |
| 1 | d.1 | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) | m ³ | 431.581 | | |
| 2 | d.1 | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką | m ² | 179.200 | | |
| 3 | d.1 | Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych - stara komora | m ³ bet. | 12.990 | | |
| 4 | d.1 | Zасыpywanie materiałem dowiezionym wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb. do 6.0 m w gr. kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 164.468 | | |
| 5 | d.1 | Piasek do zasypki | m ³ | 164.468 | | |
| 6 | d.1 | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II - nadsypanie gruntu rodzimego na płycie stropowej zbiornika | m ³ | 39.984 | | |
| 7 | d.1 | Transport gruzu i osadu z odstojnika z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km | m ³ | 147.484 | | |
| 8 | d.1 | Oplata za składowanie wywiezionego gruntu, gruzu i osadu z odstojnika | Mg | 206.478 | | |
| Razem dział: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne | | | | | | |
| 2 | | Konstrukcje z betonu zbrojonego | | | | |
| 9 | d.2 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III | m ² | 97.440 | | |
| 10 | d.2 | Podkłady betonowe pod płytę fundamentową - na gruncie - z użyciem pompy do betonu | m ³ | 9.744 | | |
| 11 | d.2 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej | m ² | 97.440 | | |
| 12 | d.2 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych | m ² | 16.810 | | |
| 13 | d.2 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian prostych żelbetowych | m ² | 329.904 | | |
| 14 | d.2 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych | m ² | 91.560 | | |
| 15 | d.2 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm | t | 11.876 | | |
| 16 | d.2 | Montaż tulei kołnierzowych z stali nierdzewnej dla przejść szczelnych przez ściany zbiornika - wykonanie warsztatowe | kg | 30.630 | | |
| 17 | d.2 | Betonowanie płyt fundamentowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą | m ³ | 36.390 | | |
| 18 | d.2 | Betonowanie ścian prostych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą | m ³ | 45.088 | | |
| 19 | d.2 | Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju, lub równorzędnymi | m | 37.400 | | |
| 20 | d.2 | Betonowanie płyt stropowych B-37 W6 zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą | m ³ | 18.312 | | |
| 21 | d.2 | Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach | szt | 8.000 | | |
| 22 | d.2 | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach | szt | 54.000 | | |
| 23 | d.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | 135.906 | | |
| 24 | d.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | 135.906 | | |
| 25 | d.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa | m ² | 91.560 | | |
| 26 | d.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa | m ² | 91.560 | | |
| 27 | d.2 | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody beciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm | m ² | 72.890 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 28 d.2 | | Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na wewnętrznych powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm | m ² | 194.768 | | |
| 29 d.2 | | Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 150 mm | szt. | 2.000 | | |
| 30 d.2 | | Żelbetowe schody skarpowe | m ³ | 1.200 | | |
| 31 d.2 | | Zbrojenie konstr.betonowych schodów skarpowych prętami o śr. 10 mm | kg zbroj. | 104.900 | | |
| 32 d.2 | | Balustrada schodów skarpowych z stali nierdzewnej | m | 3.000 | | |
| Razem dział: Konstrukcje z betonu zbrojonego | | | | | | |
| 3 | | Uzbrojenie zbiornika wód popłucznych | | | | |
| 33 d.3 | | Pompy odśrodkowe, zatapiane z podwodnym silnikiem elektrycznym 1,3 kW 400V o masie 0.1 t z autozłączem, szafą sterowniczą i pływakami, kompletne - pomieszczenia ciasne | kpl. | 2.000 | | |
| 34 d.3 | | Wykonanie i montaż rurociągów tłocznych dn 80 mm z stali nierdzewnej dla pomp zatapialnych | kpl. | 2.000 | | |
| 35 d.3 | | Zasuwy kanałowe pełnoprofilowe - przelot prostokątny - z wrzecionem i prowadnicą, kompletna | szt. | 2.000 | | |
| 36 d.3 | | Montaż uszczelnień łańcuchowych na przejściach rurociągów przez ściany odстойnika | kpl | 4.000 | | |
| Razem dział: Uzbrojenie zbiornika wód popłucznych | | | | | | |
| 4 | | Rurociągi zewnętrzne | | | | |
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | | |
| 37 d.4.1 | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III | m ³ | 985.225 | | |
| 38 d.4.1 | | Ażurowe 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. III-IV | m ² | 1427.350 | | |
| 39 d.4.1 | | Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV | m ² | 1427.350 | | |
| 40 d.4.1 | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 928.057 | | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | |
| 4.2 | | Roboty instalacyjne | | | | |
| 41 d.4.2 | | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 38.928 | | |
| 42 d.4.2 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione | m | 237.000 | | |
| 43 d.4.2 | | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - kolano i trójnik D250 mm do wykonania przepadu w studni S1 | szt | 2.000 | | |
| 44 d.4.2 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa | m ³ | 1.840 | | |
| 45 d.4.2 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | 8.000 | | |
| 46 d.4.2 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | -19.000 | | |
| 47 d.4.2 | | Izolacja folią wodoodporną rury przepadu w studni S1 w miejscu obetonowania | m ² | 1.000 | | |
| 48 d.4.2 | | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie przepadu w studni S1 | m ³ | 0.500 | | |
| 49 d.4.2 | | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - przekładka istniejącego rurociągu z hali filtrów | m | 10.500 | | |
| 50 d.4.2 | | Sieci wodociągowe - kolana PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - wykopy umocnione | szt | 2.000 | | |
| 51 d.4.2 | | Rury ochronne stalowe o śr.nom.350 mm | m | 4.500 | | |
| 52 d.4.2 | | Montaż manszet uszczelniających 350/250 mm na rurze osłonowej | szt | 2.000 | | |
| 53 d.4.2 | | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizacyjnym | m | 243.300 | | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|---|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 54 d.4.2 | | Wylot rurociągu prefabrykowany dla rury o śr. 25 cm (skarpy umocnione) | wylot. | 1.000 | | |
| 55 d.4.2 | | Uszczelnienie wylotu rury spustowej w wylocie prefabrykowanym sznurem i zaprawą wodoszczelną | kpl | 1.000 | | |
| 56 d.4.2 | | Odtworzenie istniejącego umocnienia skarpy kanału po montażu prefabrykatu wylotowego | kpl | 1.000 | | |
| Razem dział: Roboty instalacyjne | | | | | | |
| 4.3 | Rurociąg tymczasowy wód poplucznych na czas budowy | | | | | |
| 57 d.4.3 | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III | m ³ | 30.000 | | |
| 58 d.4.3 | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione | m | 25.000 | | |
| 59 d.4.3 | | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | 4.000 | | |
| 60 d.4.3 | | Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm | m | 25.000 | | |
| 61 d.4.3 | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 30.000 | | |
| Razem dział: Rurociąg tymczasowy wód poplucznych na czas budowy | | | | | | |
| Razem dział: Rurociągi zewnętrzne | | | | | | |
| 5 | Roboty drogowe | | | | | |
| 62 d.5 | | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - w drodze wewnętrznej pod wykop dla rurociągu | m | 326.000 | | |
| 63 d.5 | | Ręczne rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm | m ² | 228.200 | | |
| 64 d.5 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - zagęszczenie ubijakiem spalinywym | m ² | 228.200 | | |
| 65 d.5 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm | m ² | 228.200 | | |
| 66 d.5 | | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm | m ² | 228.200 | | |
| 67 d.5 | | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 45 cm | m ² | 86.000 | | |
| 68 d.5 | | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm | m ² | 86.000 | | |
| 69 d.5 | | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm | m ² | 86.000 | | |
| 70 d.5 | | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm | m ² | 18.000 | | |
| 71 d.5 | | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych ażurowych 60x40 cm o grubości 10 cm | m ² | 68.000 | | |
| 72 d.5 | | Ława pod krawężniki betonowa zwykła | m ³ | 1.762 | | |
| 73 d.5 | | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | 47.000 | | |
| 74 d.5 | | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m | 4.000 | | |
| Razem dział: Roboty drogowe | | | | | | |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | |

Słownie: