

KOSZTORYS OFERTOWY GED-18-013

CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. BORYSZÓW, GRABICA GMINA GRABICA - ETAP I

Obiekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI BOCZNYMI DO GRANICY POSESJI WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W MSC. GRABICA I BORYSZÓW GMINA GRABICA

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. 0009 Grabica dz. nr 233, 86, 49, 51, 50
obr. 0001 Boryszów dz. nr ewid.: 204/2, 202, 167, 141/2, 139/4, 133, 102, 320

Zamawiający:

Poziomy cen:

| | |
|---|---------|
| poziom.cen robót. .... | ..... |
| poziom.cen robocizny. .... | ..... |
| stawka robocizny.kalkulacyjnej. .... | ..... |
| poziom.cen materiałów. .... | ..... |
| poziom.cen sprzętu. .... | ..... |
| narzuty.kosztów.pośrednich od R+S. .... | ..... |
| zysk od R+S+Ka. .... | ..... |
| dopłata / opust.od.całości. | % |
| podatek.VAT. | % |

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Opracował:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z odciejściami bocznymi do granicy posesji wraz z przepompowniami w msc. Grabica i Boryszów gmina Grabica – Etap I

1. Informacje ogólne

Na terenie objętym zakresem inwestycji brak jest zorganizowanego systemu odprowadzania i oczyszczania ścieków. Ścieki gromadzone są w bezodpływowych zbiornikach podziemnych – „szamb” skąd okresowo wywożone są wozami asenizacyjnymi do miejsc zrzutu i na oczyszczalnię ścieków.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa rurociągów kanalizacji sanitarnej do odprowadzenia ścieków.

Budowa kanalizacji sanitarnej uporządkuje gospodarkę ściekową. Realizacja projektu przyczyni się do poprawy ochrony środowiska – zostaną zlikwidowane zbiorniki bezodpływowe, stwarzające zagrożenie eksfiltracji ścieków do gruntu, a co za tym idzie potencjalne zagrożenie skażenia wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja wyeliminuje koszty transportu ścieków na oczyszczalnię, wzrośnie atrakcyjność terenu oraz podniesiony zostanie standard życia mieszkańców.

3. Rozwiązania projektowe

Etap I obejmuje swoim zakresem kanalizację sanitarną od włączenia do istniejącej studni kanalizacyjnej węzeł nr P1.18 w msc. Grabica – rys. PZT-IS-1 do proj. studni $\varnothing 425$ mm węzeł S46 w msc. Boryszów – rys. PZT-IS-3. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano, jako kanalizację grawitacyjno-tłoczną z 1 przepompownią sieciową oraz 1 przepompownią przydomową. Sieć grawitacyjną zaprojektowano z rur PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 Lite. Odcieścia boczne w pasie drogowym do granic posesji zaprojektowano z rur PVC-U $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8 Lite. Natomiast rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur PE100- RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 oraz PE100 $\varnothing 63 \times 3,8$ mm SDR17. Montaż rur wykonany będzie w większości metodą tradycyjną w wykopach otwartych z umocnieniem ścian wykopów wypraskami stalowymi. Przejścia poprzeczne z projektowanymi kanałami grawitacyjno-tłocznymi pod istniejącymi drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane będą metodą przecisku w rurach ochronnych stalowych. Na pewnych odcinakach sieci zastosowano również metodę bezwykopową przewiertem sterowanym HDD. Montaż rur na podsypce i obsypce piaskowej. Uzbrojenie rurociągów sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy stanowią studnie kanalizacyjne PE $\varnothing 1000$, $\varnothing 600$ mm i $\varnothing 425$ z włazami żeliwnymi.

Elementy składowe sieci :

| | |
|--|------------|
| a) Rury PVC-U $\varnothing 200 \times 5,9$ mm SN8 | mb. 1159,7 |
| b) Rury PVC-U $\varnothing 160 \times 4,7$ mm SN8 | mb. 210,0 |
| c) Rury PE100 RC $\varnothing 110 \times 6,6$ mm SDR17 | mb. 1620,3 |
| d) Rury PE100 $\varnothing 63 \times 3,8$ SDR17 | mb. 53,1 |
| e) Rury ochronne stalowe $\varnothing 323,9 \times 8,8$ mm – przecisk szt. 1 | mb. 27,0 |
| f) Rury ochronne stalowe $\varnothing 273 \times 8,0$ mm – przecisk szt. 19 | mb. 127,0 |
| g) Rury ochronne stalowe $\varnothing 219,1 \times 7,1$ mm – przecisk szt. 9 | mb. 76,0 |
| h) Rury dwudzielne $\varnothing 110$ mm szt. 11 | mb. 33,0 |
| i) Studnia PE $\varnothing 1000$ mm | kpl. 28 |
| j) Studnie PE $\varnothing 600$ mm | kpl. 1 |
| k) Studnia PE $\varnothing 425$ mm | kpl. 11 |
| l) Przepompownie sieciowe (P1) $\varnothing 1500$ mm beton B45 | kpl. 1 |
| m) Przepompownie przydomowe (PD1) | kpl. 1 |
| n) Ilość odciejść bocznych k.s. | szt. 39 |

Do wyceny kosztorysu przyjęto minimalne wskaźniki na bazie opracowań "SEKOCENBUD " I kwartał 2018 r. oraz na podstawie danych rynkowych.

Niniejsze opracowanie zawiera zbiór wszelkich prac koniecznych do zrealizowania robót związanych z tytułową inwestycją. Jeżeli jakieś konieczne do realizacji inwestycji prace nie zostały opisane w pozycjach niniejszego opracowania w sposób jawny oznacza to, że zostały one uwzględnione w ramach innych pozycji.

UWAGA!!! Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389) i z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.) w przedmiarze i kosztorysie inwestorskim prezentowane są jedynie roboty podstawowe. Roboty pomocnicze, tj. ustawianie, przestawianie oraz czas pracy rusztowań, wywóz i utylizacja odpadów, itp. uwzględnia się w pozycjach opisujących roboty podstawowe.

Uwaga

1. Roboty budowlano-montażowe zsynchronizować z robotami drogowymi polegającymi na budowie chodnika w msc. Boryszów. Zasyпка wykopów pomniejszona o korytowanie pod chodnik 22 cm (wg opracowania drogowego)

KOSZTORYS OFERTOWY GED-18-013

CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. BORYSZÓW, GRABICA GMINA GRABICA - ETAP I

Obiekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI BOCZNYMI DO GRANICY POSESJI WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W MSC. GRABICA I BORYSZÓW GMINA GRABICA

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. 0009 Grabica dz. nr 233, 86, 49, 51, 50
obr. 0001 Boryszów dz. nr ewid.: 204/2, 202, 167, 141/2, 139/4, 133, 102, 320

Zamawiający:

Niniejsze opracowanie zawiera zbiór wszelkich prac koniecznych do zrealizowania robót związanych z tytułową inwestycją. Jeżeli jakieś konieczne do realizacji inwestycji prace nie zostały opisane w pozycjach niniejszego opracowania w sposób jawny oznacza to, że zostały one uwzględnione w ramach innych pozycji.

UWAGA!!! Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389) i z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.) w przedmiarze i kosztorysie inwestorskim prezentowane są jedynie roboty podstawowe. Roboty pomocnicze, tj. ustawianie, przestawianie oraz czas pracy rusztowań, wywóz i utylizacja odpadów, itp. uwzględnia się w pozycjach opisujących roboty podstawowe.

Uwaga

1. Kpl. wykonania wykopu oraz umocnienia komór pod przeciski zarówno na sieci jak również pod przyłącza, wykonawca robót wyceni we własnym zakresie, ponieważ zgodnie z ustaleniami z inwestorem kosztorysy swym zakresem ich nie obejmują.
2. Roboty budowlano-montazowe zsynchronizować z robotami drogowymi polegającymi na budowie chodnika w msc Boryszów. Zasyпка wykopów pomniejszona o korytowanie pod chodnik 22cm (wg opracowania drogowego)

KOSZTORYS OFERTOWY GED-18-013

CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. BORYSZÓW, GRABICA GMINA GRABICA - ETAP I

Obiekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI BOCZNYMI DO GRANICY POSESJI WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W MSC. GRABICA I BORYSZÓW GMINA GRABICA

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. 0009 Grabica dz. nr 233, 86, 49, 51, 50
obr. 0001 Boryszów dz. nr ewid.: 204/2, 202, 167, 141/2, 139/4, 133, 102, 320

Zamawiający:

KOSZTORYS GED-18-013

Strona 1

07-03-2018

| DZ POZ | | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|--------|-----|--|----------------|--------|-------|---------|
| 1 | | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 1.1 | | Roboty przygotowawcze | | | | |
| 1.1 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym | km | 3,050 | ..... | ..... |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| 1.2 | 20 | KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm | metr | 83,300 | ..... | ..... |
| 1.2 | 30 | KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia | metr | 83,300 | ..... | ..... |
| 1.2 | 40 | N006-08-02-04-00 ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 6 cm wsp 1,5 | m ² | 27,300 | ..... | ..... |
| 1.2 | 50 | N006-08-02-02-00 ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 20 cm wsp 1,33 | m ² | 27,300 | ..... | ..... |
| 1.2 | 60 | KNR 231-08-04-03-00 ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej (grys) wraz z rozebraniem podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm i wywozem na odl 5km | m ² | 76,400 | ..... | ..... |
| 1.2 | 70 | N006-08-03-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.2 | 80 | N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 25 cm wsp 1,66 | m ² | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.2 | 90 | N006-08-06-08-00 Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej | metr | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.2 | 100 | N006-08-06-02-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.2 | 110 | PKZ 1902-05-03-01-00 Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gruzu spryz | m ³ | 8,098 | ..... | ..... |

| | | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|------------------|--|---------------|-----------|-------|---------|
| 1.2 | 120 | PKZ 1902-05-03-02-00 Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gruzu spryzmowanego do 5km | m³ | 8,098 | ..... | ..... |
| 1.3 | Roboty ziemne | | | | | |
| 1.3 | 130 | KNNR N001-02-02-08-20 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km | m³ | 4686,480 | ..... | ..... |
| 1.3 | 140 | KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m³ | 520,720 | ..... | ..... |
| 1.3 | 150 | KNNR N001-02-08-02-10 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4km | m³ | 5207,200 | ..... | ..... |
| 1.3 | 160 | KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m³ | 559,980 | ..... | ..... |
| 1.3 | 170 | KNNR N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m³ | 62,220 | ..... | ..... |
| 1.3 | 180 | KNNR N004-14-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm z dowozem i zagęszczeniem | m³ | 390,400 | ..... | ..... |
| 1.3 | 190 | KNNR N004-14-11-02-00 ANALOGIA Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm z dowozem i zagęszczeniem | m³ | 1304,900 | ..... | ..... |
| 1.3 | 200 | KNNR N001-03-13-01-00 ANALOGIA Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4 - obudowa typu OW WRONKI | m² | 13010,892 | ..... | ..... |
| 1.3 | 210 | KNKB 001-02-13-05-00 Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką grub 40 cm wraz z dowozem piasku | m³ | 3987,900 | ..... | ..... |
| 1.3 | 220 | KNKB 001-02-14-06-10 Dowóz gruntu z hałd wywr 10 MG kopark 0,60 m³ kat 3 zasyпка, z dowozem piasku - zasypanie rowów pod koparkę | m³ | 320,900 | ..... | ..... |
| 1.3 | 230 | KNKB 001-02-33-02-00 Kopanie rowu kop pods 0,25 m³ głęb 0,6 m szer 0,6 m kat 3/4 - odtworzenie rowów | metr | 763,500 | ..... | ..... |
| 1.3 | 240 | KNKB 001-04-12-02-00 Plantowanie skarp wykopów przy rob wodno-meliorac kat 3 - wyrównanie skarp do poziomu płaszczyzny | m² | 195,300 | ..... | ..... |
| 1.3 | 250 | KNKB 001-03-14-05-00 Plantowanie skarp i dna wykopu mechan - odtworzenie skarp | m² | 195,300 | ..... | ..... |
| 1.5 | Roboty montażowe | | | | | |
| 1.5 | 10 | KNNR N004-12-07-01-00 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami ø 300 w gruncie kategorii 3/4 bez rury przewodowej | metr | 27,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 20 | KNNR N004-12-06-02-02 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4 | metr | 127,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 30 | KNNR N004-12-06-02-01 Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 rurami ø 200 w gruncie kategorii 3/4 - bez rury przewodowej | metr | 76,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 40 | PKZ 1902-02-03-02-00 Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy) | m-godz | 200,000 | ..... | ..... |

| | | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|---------------|----------|-------|---------|
| 1.5 | 50 | KNKB 001-04-34-04-00 Iglotfiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęź do 4,0 m | szt | 50,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 60 | KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 1159,700 | ..... | ..... |
| 1.5 | 70 | KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | metr | 210,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 80 | KNNR N010-01-15-07-00 ANALOGIA Drenaż z rur PVC ø 200 w wykopie umocnionym | metr | 7,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 90 | KNNR N004-10-09-01-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63 | metr | 53,100 | ..... | ..... |
| 1.5 | 100 | KNNR N004-10-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 | metr | 1283,400 | ..... | ..... |
| 1.5 | 110 | KNNR N004-12-06-01-00 ANALOGIA Przewiert HDD rurą PE100 SDR11 RC ø 110 | metr | 236,900 | ..... | ..... |
| 1.5 | 120 | KNNR N004-10-10-01-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 63 | szt | 4,425 | ..... | ..... |
| 1.5 | 130 | KNNR N004-10-10-04-10 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110 | szt | 154,767 | ..... | ..... |
| 1.5 | 140 | KNNR N004-12-09-01-05 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych bez rur przewodowych - w tym manszety, płozy | metr | 27,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 150 | KNNR N004-12-09-01-04 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych bez rur przewodowych - w tym manszety, płozy | metr | 127,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 160 | KNNR N004-12-09-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 110 w rurach ochronnych bez rur przewodowych - w tym manszety, płozy | metr | 76,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 170 | KNNR N004-13-22-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym | szt | 25,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 180 | KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady | metr | 1,760 | ..... | ..... |
| 1.5 | 190 | KNNR N004-13-22-03-10 Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskady | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 200 | KNNR N004-13-21-03-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskady | szt | 2,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 210 | KNNR N004-13-21-02-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - korki | szt | 39,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 220 | KNNR N004-13-21-03-10 Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - zaślepka | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 230 | KNR 219-00-09-09-14 Montaż i zgrzewanie zaślepki doczołowej HD-PE ø 110 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 240 | KNNR N004-13-08-02-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady | metr | 13,800 | ..... | ..... |
| 1.5 | 250 | KNNR N004-13-22-02-11 Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady | szt | 5,000 | ..... | ..... |

| DZ | POZ | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----|-----|---|---------------|----------|-------|---------|
| 1.5 | 260 | KNNR N004-13-21-02-11 Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady luki | szt | 33,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 270 | KNNR N011-04-06-05-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000 (rewizyjne + rozprężne wraz z deflektorem) | szt | 17,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 280 | KNNR N011-04-06-03-00 Studzienka kanalizacyjna ø 425 | szt | 11,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 290 | KNNR N004-14-20-01-00 Zasuwa kanałowa pełnoprofilowa w studni rewizyjnej - zasuwą nożową DN80 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 300 | KNNR N004-14-20-01-00 Zasuwa kanałowa pełnoprofilowa w studni rewizyjnej - zasuwą nożową DN100 | szt | 21,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 310 | KNNR N004-10-14-03-12 Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzowego w wykopie umocnionym ø 100/80 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 320 | KNNR N004-10-14-03-10 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzowe w wykopie umocnionym ø 100 - króciec | szt | 21,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 330 | KNKB 041-01-13-01-02 Czyszczak żeliwny kanalizacyjny ø 100 z zaworem hydrantowym | szt | 21,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 340 | KNNR N004-01-38-04-00 ANALOGIA szybkozłączka strażacka DN75 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 350 | KNNR N004-14-13-05-00 ANALOGIA Pompownia P1 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 360 | KNNR N011-04-06-05-00 ANALOGIA Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 600 (rozprężne wraz z deflektorem) | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 370 | KNNR N011-04-06-05-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000 (odwadniająca) | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 380 | KNNR N011-04-06-05-00 Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000 (rewizyjna) | szt | 10,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 390 | KNNR N011-04-06-05-00 ANALOGIA Przepompownię przydomowe PD1 | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 400 | KNR 219-00-14-05-00 Rura ochronna /osłonowa/ dwudzielna PE ø 110 | metr | 33,000 | ..... | ..... |
| 1.5 | 410 | KNNR N004-16-06-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PE | szt | 7,867 | ..... | ..... |
| 1.5 | 420 | Kalkulacja własna Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanałów sanitarnych graw. | m | 1369,700 | ..... | ..... |

1.6 Roboty odtworzeniowe

| | | | | | | |
|-----|-----|---|----|--------|-------|-------|
| 1.6 | 680 | N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm | m² | 27,300 | ..... | ..... |
| 1.6 | 690 | N006-03-10-06-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard I grub 6 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg | m² | 27,300 | ..... | ..... |
| 1.6 | 700 | N006-01-13-04-10 Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm wsp 1,25 | m² | 76,000 | ..... | ..... |
| 1.6 | 710 | N006-02-02-07-00 Nawierzchnia żwirowa warstwa górna jezdni rozścielenie mechaniczne kruszywa grub 10cm wsp 0,84 | m² | 76,000 | ..... | ..... |
| 1.6 | 720 | N006-01-13-03-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm | m² | 4,000 | ..... | ..... |

| | | SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ | CENA | WARTOŚĆ |
|-----------------------------|-----|---|----------------|--------|-------|---------|
| 1.6 | 730 | N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | m ² | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.6 | 740 | N006-04-04-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | metr | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.6 | 750 | N006-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława z pospółki na podsypce piaskowej | metr | 4,000 | ..... | ..... |
| 1.6 | 760 | N006-01-13-02-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm wraz z korytowaniem - pod pompownie | m ² | 18,800 | ..... | ..... |
| 1.6 | 770 | N006-05-02-03-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - pod pompownie | m ² | 18,800 | ..... | ..... |
| 1.6 | 780 | N006-04-04-03-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem pod pompownie | metr | 17,400 | ..... | ..... |
| 1.6 | 790 | KNR 223-04-01-01-00 Ogrodzenie z prefabrykowanym cokołem żelbetowym, stłemowe - słupki i panele ocynkowane. wysokość 1,5mb + 0,1 cokół | metr | 10,500 | ..... | ..... |
| 1.6 | 800 | KNR 223-04-02-02-00 Montaż bramy stalowej systemowej - pompownie | szt | 1,000 | ..... | ..... |
| OGÓŁEM KOSZTORYS GED-18-013 | | | | | | |

PRZEDMIAR OFERTOWY GED-18-013

CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MSC. BORYSZÓW, GRABICA GMINA GRABICA - ETAP I

Obiekt: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z ODEJŚCIAMI BOCZNYMI DO GRANICY POSESJI WRAZ Z PRZEPOMPOWNIAMI, ZASILANIEM ENERGETYCZNYM W MSC. GRABICA I BORYSZÓW GMINA GRABICA

Rodzaj robót: Inżynieryjne

Lokalizacja: obr. 0009 Grabica dz. nr 233, 86, 49, 51, 50
ob. 0001 Boryszów dz. nr ewid.: 204/2, 202, 167, 141/2, 139/4, 133, 102, 320

Zamawiający:

PRZEDMIAR GED-18-013

Strona 1

07-03-2018

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOSĆ |
|-----|-----|-----------------------|---|----------------|--------|
| 1 | | | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej | | |
| 1.1 | | | Roboty przygotowawcze | | |
| 1.1 | 10 | KNNR N001-01-11-01-00 | Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym | km | 3,050 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 PVC SN8 200 | 1159,7/1000 | | 1,160 |
| | | 2 PE100 RC 90 | 0/1000 | | 0,000 |
| | | 3 PE100 RC 110 | 1620,3/1000 | | 1,620 |
| | | 4 PVC SN8 160 | 210/1000 | | 0,210 |
| | | 5 PE100 RC 160 | 0/1000 | | 0,000 |
| | | 6 PE100 RC 63 | 53,1/1000 | | 0,053 |
| | | 7 Drenaż | 7/1000 | | 0,007 |
| 1.2 | | | Roboty rozbiórkowe | | |
| 1.2 | 20 | KNNR N005-07-21-01-00 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm | metr | 83,300 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 58,9 | | 58,900 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 24,4 | | 24,400 |
| 1.2 | 30 | KNNR N005-07-21-02-00 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia | metr | 83,300 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 58,9 | | 58,900 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 24,4 | | 24,400 |
| 1.2 | 40 | N006-08-02-04-00 | ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 6 cm wsp 1,5 | m ² | 27,300 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 17,9 | | 17,900 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 9,4 | | 9,400 |
| 1.2 | 50 | N006-08-02-02-00 | ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 20 cm wsp 1,33 | m ² | 27,300 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 17,9 | | 17,900 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 9,4 | | 9,400 |
| 1.2 | 60 | KNR 231-08-04-03-00 | ANALOGIA Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej (grys) wraz z rozebraniem podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm i wywozem na odl 5km | m ² | 76,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|---------------|-----------------------|--|---------------|----------|
| | | 1 | 54 | | 54,000 |
| | | 2 | 12,3 | | 12,300 |
| | | 3 | 10,1 | | 10,100 |
| 1.2 | 70 | N006-08-03-06-00 | Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej | m² | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 0 | | 0,000 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 4 | | 4,000 |
| 1.2 | 80 | N006-08-01-02-00 | Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 25 cm wsp 1,66 | m² | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 0 | | 0,000 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 4 | | 4,000 |
| 1.2 | 90 | N006-08-06-08-00 | Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej | metr | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 0 | | 0,000 |
| | | 2 | 0 | | 0,000 |
| | | 3 | 4 | | 4,000 |
| 1.2 | 100 | N006-08-06-02-00 | Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 0 | | 0,000 |
| | | 2 | 4 | | 4,000 |
| 1.2 | 110 | PKZ 1902-05-03-01-00 | Wywóz wywrotkami z załadowaniem na odl do 1 km gruzu spryz | m³ | 8,098 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 0,06*27,3+0,2*27,3+0,25*4 | | 8,098 |
| 1.2 | 120 | PKZ 1902-05-03-02-00 | Dodatek za dalsze 0,5 km wywózki gruzu spryznowanego do 5km | m³ | 8,098 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 8,098 | | 8,098 |
| 1.3 | Roboty ziemne | | | | |
| 1.3 | 130 | KNNR N001-02-02-08-20 | Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 10 Mg na odległość do 1 km | m³ | 4686,480 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 PVC SN8 200 | 3348,8*0,9 | | 3013,920 |
| | | 2 PE100 RC 90 110 160 | 1609*0,9 | | 1448,100 |
| | | 3 PVC SN8 160 | 204,3*0,9 | | 183,870 |
| | | 4 PE100 RC 63 | 34*0,9 | | 30,600 |
| | | 5 Drenaż | 11,1*0,9 | | 9,990 |
| 1.3 | 140 | KNNR N001-03-07-04-00 | Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku | m³ | 520,720 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 PVC SN8 200 | 3348,8*0,1 | | 334,880 |
| | | 2 PE100 RC 90 110 160 | 1609,0*0,1 | | 160,900 |
| | | 3 PVC SN8 160 | 204,3*0,1 | | 20,430 |
| | | 4 PE100 RC 63 | 34*0,1 | | 3,400 |
| | | 5 Drenaż | 11,1*0,1 | | 1,110 |
| 1.3 | 150 | KNNR N001-02-08-02-10 | Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - dalsze 4km | m³ | 5207,200 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 4686,48+520,72 | | 5207,200 |
| 1.3 | 160 | KNNR N001-02-10-03-01 | Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład | m³ | 559,980 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 PE100 RC 90 110 160 | (2170-1609)*0,9 | | 504,900 |
| | | 2 PE100 RC 63 | (87,9-34)*0,9 | | 48,510 |
| | | 3 Drenaż | (18,4-11,1)*0,9 | | 6,570 |
| 1.3 | 170 | KNNR N001-03-07-04-00 | Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku | m³ | 62,220 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 PE100 RC 90 110 160 | (2170-1609)*0,1 | | 56,100 |
| | | 2 PE100 RC 63 | (87,9-34)*0,1 | | 5,390 |
| | | 3 Drenaż | (18,4-11,1)*0,1 | | 0,730 |

| SYMBOL | | | | NAZWA | | JEDN | SYGNAŁ |
|--------|------------------|---------|------------------|---|--|--------|-----------|
| DZ | POZ | POZYCJI | | POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | | MIARY | ILOŚĆ |
| 1.3 | 180 | KNNR | N004-14-11-02-00 | Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm z dowozem i zagęszczeniem | | m³ | 390,400 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 390,400 |
| | | 1 | | 175,5+12,7+192,2+1,6+8,4 | | | |
| 1.3 | 190 | KNNR | N004-14-11-02-00 | ANALOGIA Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm z dowozem i zagęszczeniem | | m³ | 1304,900 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 1304,900 |
| | | 1 | | 655,9+38+579,2+7,6+24,2 | | | |
| 1.3 | 200 | KNNR | N001-03-13-01-00 | ANALOGIA Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1.0 m i głęb do 3.0 m w gruncie kat 1-4 - obudowa typu OW WRONKI | | m² | 13010,892 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | |
| | | 1 | Ks 200 | 6809,90 | | | 6809,900 |
| | | 2 | Przylacza | 82,12*2,43 | | | 199,552 |
| | | 3 | Tłoczny 90 110 | 1383,4*2*2,1 | | | 5810,280 |
| | | 4 | Tłoczny 63 | 53,1*2*1,8 | | | 191,160 |
| 1.3 | 210 | KNKB | 001-02-13-05-00 | Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką grub 40 cm wraz z dowozem piasku | | m³ | 3987,900 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 3987,900 |
| | | 1 | | 2412,8+151,4+1362,5+7,3+53,9 | | | |
| 1.3 | 220 | KNKB | 001-02-14-06-10 | Dowóz gruntu z hald wywr 10 MG kopark 0,60 m³ kat 3 zasypka, z dowozem piasku - zasypanie rowów pod koparkę | | m³ | 320,900 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 320,900 |
| | | 1 | | 320,9 | | | |
| 1.3 | 230 | KNKB | 001-02-33-02-00 | Kopanie rowu kop pods 0,25 m³ głęb 0,6 m szer 0,6 m kat 3/4 - odtworzenie rowów | | metr | 763,500 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 763,500 |
| | | 1 | | 763,5 | | | |
| 1.3 | 240 | KNKB | 001-04-12-02-00 | Plantowanie skarp wykopów przy rob wodno-meliorac kat 3 - wyrównanie skarp do poziomu płaszczyzny | | m² | 195,300 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 195,300 |
| | | 1 | | 558*0,35 | | | |
| 1.3 | 250 | KNKB | 001-03-14-05-00 | Plantowanie skarp i dna wykopu mechan - odtworzenie skarp | | m² | 195,300 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 195,300 |
| | | 1 | | 558*0,35 | | | |
| 1.5 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 1.5 | 10 | KNNR | N004-12-07-01-00 | Przewiert maszyną do wiercen poziomych WP-30/60 rurami ø 300 w gruncie kategorii 3/4 bez rury przewodowej | | metr | 27,000 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 27,000 |
| | | 1 | Siec ks | 27 | | | |
| 1.5 | 20 | KNNR | N004-12-06-02-02 | Przewiert maszyną do wiercen poziomych WP-15/25 rurami ø 250 w gruncie kategorii 3/4 | | metr | 127,000 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 127,000 |
| | | 1 | Przylacza ks | 127 | | | |
| 1.5 | 30 | KNNR | N004-12-06-02-01 | Przewiert maszyną do wiercen poziomych WP-15/25 rurami ø 200 w gruncie kategorii 3/4 - bez rury przewodowej | | metr | 76,000 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 76,000 |
| | | 1 | Tłoczny | 76 | | | |
| 1.5 | 40 | PKZ | 1902-02-03-02-00 | Pompowanie wody z wykopu (rzeczywisty czas pracy pompy) | | m-godz | 200,000 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 200,000 |
| | | 1 | | 5*40 | | | |
| 1.5 | 50 | KNKB | 001-04-34-04-00 | Iglofiltry wpłukiwane w grunt z obsypką głęb do 4.0 m | | szt | 50,000 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 50,000 |
| | | 1 | | 50 | | | |
| 1.5 | 60 | KNNR | N004-13-08-03-10 | Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | | metr | 1159,700 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 1159,700 |
| | | 1 | | 1159,7 | | | |
| 1.5 | 70 | KNNR | N004-13-08-02-10 | Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym | | metr | 210,000 |
| | | Lp | Nazwa | Obliczenie ilości | | | 210,000 |
| | | 1 | | 210 | | | |
| 1.5 | 80 | KNNR | N010-01-15-07-00 | ANALOGIA Drenaż z rur PVC ø 200 w wykopie umocnionym | | metr | 7,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|-----------------------|--|---------------|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 1.5 | 90 | KNNR N004-10-09-01-10 | Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 63 | metr | 53,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tłoczny <i>Obliczenie ilości</i> 53,1 | | 53,100 |
| 1.5 | 100 | KNNR N004-10-09-04-10 | Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110 | metr | 1283,400 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tłoczny <i>Obliczenie ilości</i> 1520,3 | | 1520,300 |
| | | 2 | Tłoczny przewiert HDD | | -236,900 |
| | | 3 | Tłoczny przewiert HDD | | 0,000 |
| 1.5 | 110 | KNNR N004-12-06-01-00 | ANALOGIA Przewiert HDD rurą PE100 SDR11 RC ø 110 | metr | 236,900 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 236,9 | | 236,900 |
| 1.5 | 120 | KNNR N004-10-10-01-10 | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 63 | szt | 4,425 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 53,1/12 | | 4,425 |
| 1.5 | 130 | KNNR N004-10-10-04-10 | Połączenie rur PE metodą zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 110 | szt | 154,767 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (1620,3+236,9)/12 | | 154,767 |
| 1.5 | 140 | KNNR N004-12-09-01-05 | Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych bez rur przewodowych - w tym manszety, płozy | metr | 27,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27 | | 27,000 |
| 1.5 | 150 | KNNR N004-12-09-01-04 | Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych bez rur przewodowych - w tym manszety, płozy | metr | 127,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 127 | | 127,000 |
| 1.5 | 160 | KNNR N004-12-09-01-03 | Przeciąganie rurociągu ø 110 w rurach ochronnych bez rur przewodowych - w tym manszety, płozy | metr | 76,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 76 | | 76,000 |
| 1.5 | 170 | KNNR N004-13-22-03-10 | Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym | szt | 25,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 25 | | 25,000 |
| 1.5 | 180 | KNNR N004-13-08-03-10 | Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady | metr | 1,760 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,76 | | 1,760 |
| 1.5 | 190 | KNNR N004-13-22-03-10 | Kształtki PVC kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskady | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.5 | 200 | KNNR N004-13-21-03-11 | Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - kaskady | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 1.5 | 210 | KNNR N004-13-21-02-10 | Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - korki | szt | 39,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 39 | | 39,000 |
| 1.5 | 220 | KNNR N004-13-21-03-10 | Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk ø 200 w wykopie umocnionym - zaślepka | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 230 | KNR 219-00-09-09-14 | Montaż i zgrzewanie zaślepki doczołowej HD-PE ø 110 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 240 | KNNR N004-13-08-02-10 | Kanal z rur kanalizacyjnych PVC ø 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym - kaskady | metr | 13,800 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|-----------------------|---|---------------|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 13,8 | | 13,800 |
| 1.5 | 250 | KNNR N004-13-22-02-11 | Montaż trójnika PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 1.5 | 260 | KNNR N004-13-21-02-11 | Montaż kolana PVC kanalizacyjnego zewnętrznego łączonego na wcisk ø 160 w wykopie umocnionym - kaskady łuki | szt | 33,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 5+28 | | 33,000 |
| 1.5 | 270 | KNNR N011-04-06-05-00 | Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000 (rewizyjne + rozprężne wraz z deflektorem) | szt | 17,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16+1 | | 17,000 |
| 1.5 | 280 | KNNR N011-04-06-03-00 | Studzienka kanalizacyjna ø 425 | szt | 11,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 11 | | 11,000 |
| 1.5 | 290 | KNNR N004-14-20-01-00 | Zasuwa kanałowa pełnoprofilowa w studni rewizyjnej - zasuwą nożową DN80 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 300 | KNNR N004-14-20-01-00 | Zasuwa kanałowa pełnoprofilowa w studni rewizyjnej - zasuwą nożową DN100 | szt | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+20 | | 21,000 |
| 1.5 | 310 | KNNR N004-10-14-03-12 | Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kolnierzonego w wykopie umocnionym ø 100/80 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 320 | KNNR N004-10-14-03-10 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone w wykopie umocnionym ø 100 - króciec | szt | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+20 | | 21,000 |
| 1.5 | 330 | KNKB 041-01-13-01-02 | Czyszczak żeliwny kanalizacyjny ø 100 z zaworem hydrantowym | szt | 21,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1+20 | | 21,000 |
| 1.5 | 340 | KNNR N004-01-38-04-00 | ANALOGIA szybkozłączka strażacka DN75 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 350 | KNNR N004-14-13-05-00 | ANALOGIA Pompownia P1 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 360 | KNNR N011-04-06-05-00 | ANALOGIA Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 600 (rozprężne wraz z deflektorem) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 370 | KNNR N011-04-06-05-00 | Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000 (odwadniająca) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tłoczny <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 380 | KNNR N011-04-06-05-00 | Studzienka kanalizacyjna z tworzyw sztucznych ø 1000 (rewizyjna) | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Tłoczny <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 1.5 | 390 | KNNR N011-04-06-05-00 | ANALOGIA Przepompownię przydomowe PD1 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Przydomowe <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 1.5 | 400 | KNR 219-00-14-05-00 | Rura ochronna /osłonowa/ dwudzielna PE ø 110 | metr | 33,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6+27 | | 33,000 |
| 1.5 | 410 | KNNR N004-16-06-01-00 | Próba wodna szczelności sieci wodociagowych (200 m) z rur PE | szt | 7,867 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (53,1+1283,4+236,9)/200 | | 7,867 |
| 1.5 | 420 | Kalkulacja własna | Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanałów sanitarnych graw | m | 1369,700 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|----------------------|---------------------|---|----------------|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1159,7+210 | | 1369,700 |
| 1.6 | Roboty odtworzeniowe | | | | |
| 1.6 | 680 | N006-01-13-02-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm | m ² | 27,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,9+9,4 | | 27,300 |
| 1.6 | 690 | N006-03-10-06-00 | Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 6 cm z wytwórni o wydajności 100 t/h samochodem 15 Mg | m ² | 27,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,3 | | 27,300 |
| 1.6 | 700 | N006-01-13-04-10 | Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm wsp 1,25 | m ² | 76,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 54+12+10 | | 76,000 |
| 1.6 | 710 | N006-02-02-07-00 | Nawierzchnia żwirowa warswa górna jezdni rozścielenie mechaniczne kruszywa grub 10cm wsp 0,84 | m ² | 76,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 76 | | 76,000 |
| 1.6 | 720 | N006-01-13-03-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm | m ² | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 1.6 | 730 | N006-05-02-03-00 | Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | m ² | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 1.6 | 740 | N006-04-04-03-00 | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | metr | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 1.6 | 750 | N006-04-03-01-00 | Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława z pospółki na podsypce piaskowej | metr | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 1.6 | 760 | N006-01-13-02-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 20 cm wraz z korytowaniem - pod pompownie | m ² | 18,800 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18,8 | | 18,800 |
| 1.6 | 770 | N006-05-02-03-00 | Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - pod pompownie | m ² | 18,800 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 18,8 | | 18,800 |
| 1.6 | 780 | N006-04-04-03-00 | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem pod pompownie | metr | 17,400 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,4 | | 17,400 |
| 1.6 | 790 | KNR 223-04-01-01-00 | Ogrodzenie z prefabrykowanym cokołem żelbetowym, systemowe - słupki i panele ocynkowane, wysokość 1,5mb + 0,1 cokol | metr | 10,500 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,5 | | 10,500 |
| 1.6 | 800 | KNR 223-04-02-02-00 | Montaż bramy stalowej systemowej - pompownie | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |