

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa zadania: Kanalizacja sanitarna.

Adres inwestycji: Droga gminna Choroszcz - Jeroniki - Łyski, nr 106253B

Zamawiający: Gmina Choroszcz, 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

Wartość kosztorysu

Razem

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

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

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Uwagi

Kosztorys sporządzony z wykorzystaniem publikacji SEKOCENBUD i BISTYP. Ceny jednostkowe i współczynniki cenotwórcze średnie dla regionu.

UWAGA.

Przedmiar robót jest dokumentem pomocniczym do ustalenia, na etapie procedury zamówienia publicznego na wykonawstwo, nakładów i kosztów realizacji inwestycji. Dokumentem podstawowym i wiążącym jest projekt budowlany i SST wykonania i odbioru robót.

Kalkulacja uproszczona

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Element nr 1. Sieć KS. Wykonanie wykopów. [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne] [D.01.03.07.]				
1. KNR 2-31 0802-0300 [D.01.03.07.] ZDJĘCIE MECHANICZNE NAWIERZCHNI ŻWIROWEJ i ZMAGAZYNOWANIE W POBLIŻU WYKOPU. Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego grubości 10cm	m2	1636,00		
2. KNNR 6 0803-0700 [D.01.03.07.] ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI z KOSTKI BETONOWEJ z UŁOŻENIEM w STOSY. Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Klinkier - podsypka piaskowa. Rozbiórka ręczna	m2	520,90		
3. KNNR 6 0802-04 [D.01.03.07.] ASFALT - ROZBIÓRKA. Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z mas mineralno-bitumicznych - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 4 cm.	m2	75,70		
4. KNR 2-31 0801-07 [D.01.03.07.] ASFALT - ROZBIÓRKA. Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	75,70		
5. KNNR 1 0113-0100 [D.01.03.07.] 30 cm HUMUSU, ZMAGAZYNOWANIE NA HAŁDACH. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	584,67		
6. KNNR 1 0113-0200 [D.01.03.07.] HUMUS - DOPŁATA za 15 cm. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	584,67		
7. KNR AT-11 0104-05 [D.01.03.07.] Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (I GŁĘBSZE) o szer. do 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2	m3	8227,30		
8. KNR AT-11 0104-08 [D.01.03.07.] Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m (i GŁĘBSZE) o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2	m3	715,50		
9. Ryczałt [D.01.03.07.] Transportu urobku - w miejsce wskazane przez Inwestora	m3	3838,40		
10. KNNR 1 0605-0100 [D.01.03.07.] Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wplukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 4,0 m	szt.	567,00		
11. KNNR 1 0610-0100 [D.01.03.07.] DRENAŻ TYMCZASOWY, RURA PERFOROWANA DN80 Z TWORZYWA SZTUCZNEGO. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym). Krotność = 0,70	m	769,62		
12. KNNR 1 0617-0100 [D.01.03.07.] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III	szt	76,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
13. KNNR 1 0611-0100 [D.01.03.07.] RUROCIĄG TYMCZASOWY DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm	m	100,00		
14. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym	m-g	677,74		
15. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH KABLI: RO 2-dzielna #58/50 PEHD.	m	339,00		
16. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] ZABEZPIECZENIE ODKOPANYCH WODOCIĄGÓW i GAZOCIĄGÓW. Podwieszenie na drewnianej półce.	szt	48,00		
17. KNR 2-05 0210-0100 [D.01.03.07.] KŁADKI dla PIESZYCH. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	1 szt	2,00		
Razem wartość elementu nr 1				
Element nr 2. Sieć KS. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów. [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [D.01.03.07.]				
18. KNNR 4 1411-01 [D.01.03.07.] Podsypka 10cm z zagęszczaniem mechanicznym pod kanały i studzienki, grunt kat. I-II Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich. Dla kol. 01-04 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Zarzucenie materiału do wykopu. 3.Rozłożenie podsypki, ubicie i wyrównanie wg niwelety.	m3	256,60		
19. BCI.11.3.2.013 [D.01.03.07.] REWIZYJNA STUDNIA WŁAZOWA fi1200 klasa D400. Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi . Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm studnie o śr. 1200 mm, H.śr=2,80m	szt.	41,00		
20. BCI.11.4.1.025 [D.01.03.07.] Studzienka inspekcyjna przepływowa z PP, firmy „Wavin”, „TEGRA 600”, o wys. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej, L=2,0 m, pierścienia odciążającego, włazu żeliwnego. Studzienka o przelocie 200 mm, kąt przepływu 0 i 90 st.	szt.	23,00		
21. BCI.11.4.1.021 [D.01.03.07.] Studzienka inspekcyjna połączeniowa, z PP firmy „Wavin”, śr. 425 mm i głęb. 3,0 m. St. składa się z wyprofilowanej kinety, rury karbowanej; stożka betonowego, włazu żeliwnego. St. inspekcyjne połączeniowe z dopływem prawym lub lewym o średnicy 200 mm	szt.	12,00		
22. KNNR 4 1207-0200 [D.01.03.07.] RP dn400 stal. Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60. Długość przewiertu do 20m rurami o średnicy nominalnej 300-600mm w gruncie kat. III-IV	m	7,00		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
23. KNNR 11 0404-0501 [D.01.03.07.] KANAL 200PCV w RP DN400 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 200mm - wciągarka ręczna.	m	7,00		
24. Cena rynkowa [D.01.03.07.] KANAL DN200x5,9 PCV LITE KLASA S, SN8 w GOTOWYM WYKOPIE + PRÓBA SZCZELNOŚCI Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200mm, z transportem wody	m	1819,60		
25. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] DOCIAŻNIKI ANTYWYPOROWE.	szt	856,00		
26. KNNR 11 0502-0100 [D.01.03.07.] KANAL DN160*5,9 PVC SN8 w GOTOWYM WYKOPIE + PRÓBA SZCZELNOŚCI Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150mm, bez transportu wody 1.Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem dołków montażowych. 2.Opuszczenie materiałów do wykopu z przestawieniem rozpór. 3.Ułożenie i montaż rur i kształtek w wykopie z przycięciem, regulacją osi i spadku, wykonaniem połączeń oraz podbiciem ziemią. 4.Przysypanie przewodu ziemią lub piaskiem do połowy średnicy rur. 5.Wykonanie prób wodnych szczelności kanału.	m	682,80		
27. KNNR 4 1308-0300 [D.01.03.07.] KASKADY ZEWN. i WEWN - poz. adaptowana. Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rury 160 i 200 PVC klasy S,	kpl	27,00		
28. KNNR 4 1206-0200 [D.01.03.07.] RP DN250PE. Przewierły maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25. Długość przewiertu do 20m rurami o średnicy nominalnej 150-250mm w gruncie kat. III-IV	m	7,00		
29. KNNR 11 0404-0300 Rurociąg tłoczny DN110PE w RP DN250 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 110mm - wciągarka z napędem elektrycznym	m	7,00		
30. KNNR 11 0302-0200 [D.01.03.07.] R. TŁOCZNY 110/96,8 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE. ANALOGIA, NAKŁADY DOSTOSOWANO. Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Średnica zewnętrzna rury 110mm 1.Wyrównanie dna wykopu. 2.Przecinanie rur. 3.Ułożenie rur i kształtek oraz wyregulowanie osi rurociągu. 4.Wykonanie gniazd roboczych pod złącza rur i kształtek. 5.Wykonanie połączenia rur metodą zgrzewania i kształtek na śruby. 6.Podbicie i obsypanie rurociągów ziemią do połowy średnicy rurociągu. 7.Wykonanie próby szczelności rurociągu.	m	1213,60		
31. KNNR 4 1413-0300 [D.01.03.07.] KOMORA REWIZYJNO-ODPOWIEWIAJĄCA średnicy 1200. WYPOSAŻENIE WG ODR. POZYCJI. Montaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, w gotowych wykopach i gł. 3,0 m	szt.	1,00		
32. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] KOMORA REWIZYJNO-ODPOWIEWIAJĄCA - WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE.	kpl	1,00		
33. KNNR 1 0214-0102 [D.01.03.07.] OBSYPKA+NADSYPKA z ZAGĘSZCZENIEM GRUNTEM z ZAKUPU. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami	m3	1138,80		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II [nakłady adaptowane]				
34. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] ODBIÓR KANAŁÓW W ZAKRESIE SPADKÓW I ODKSZTAŁCEŃ METODĄ KAMEROWANIA	m	2572,40		
35. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA. RYCZAŁT.	kpl	1,00		
36. KNR AT-11 0109-0801 [D.01.03.07.] ZASYPKA NAD NADSYPKĄ GRUNTEM RODZIMYM - UROBKIEM, z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 1,20 m3	m3	5101,40		
37. KNR AT-11 0109-02 [D.01.03.07.] ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM z ZAKUPU (wymiana gruntu) w SZALUNKU PŁYTOWYM. Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu PODLASIE koparka 0,60 m3	m3	2120,80		
Razem wartość elementu nr 2				
Element nr 3. Pompownia ścieków P1. Zabudowa i uruchomienie. [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków] [D.01.03.07.]				
38. KNNR 1 0113-0100 [D.01.03.07.] Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2	33,36		
39. KNNR 1 0113-0200 [D.01.03.07.] HUMUS - DOPŁATA za 15 cm. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy Krotność = 3	m2	33,36		
40. KNR AT-11 0103-08 [D.01.03.07.] WYKOP POD POMPOWNIĘ z KOMORĄ ZASUW w SZALUNKU z GRODZIC WBIJANYCH Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym .	m3	110,88		
41. KNR AT-11 0108-02 [D.01.03.07.] ODWÓZKA UROBKU do 5km. Pierwszy km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3	120,32		
42. KNR AT-11 0108-05 [D.01.03.07.] ODWÓZKA UROBKU do 5km. DOPŁATA za 4 km. Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych grunt kat III-IV Krotność = 8	m3	120,32		
43. KNNR 1 0314-0201 [D.01.03.07.] ŚCIANKA SZCZELNA. Umocnienie ścian wykopów, w gruntach nawodnionych kat. I-IV, grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic. Głębokość wykopu do 6,0m przyużyciu agregatu prądotwórczego	m2	101,23		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
44. KNNR 1 0617-01 [D.01.03.07.] STUDNIA ZBIORCZA DO WYPOMPOWANIA WODY Z WYKOPU W ŚCIANCE SZCZELNEJ Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe). Studzienki o średnicy nominalnej 800mm głębokości 1,00m w gruncie kat. I-III	szt	2,00		
45. KNNR 1 0611-01 [D.01.03.07.] ODPROWADZENIE WODY Z WYKOPU RUROCIĄGIEM TYMCZASOWYM DN110 PCV KIELICHOWY WODOCIĄGOWY, ANALOGIA. Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej rur 80-100mm	m	30,00		
46. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] ODWODNIENIE WYKOPU - pompowanie wody z zestawu igłofiltrów i ze studni zbiorczych agregatem pompowym spalinowym	m-g	120,00		
47. KNNR 1 0214-0100 [D.01.03.07.] ZASYPKA WYKOPU UROBKIEM. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	46,01		
48. KNNR 1 0214-0100 [D.01.03.07.] ZASYPKA WYKOPU PIASKIEM ZWYKŁYM z ZAKUPU Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	107,35		
49. Kalkulacja własna [D.01.03.07.] KOMPLETNA POMPOWNIA ŚCIEKÓW P1-Łyski z KOMORĄ ZASUW	kpl	1,00		
Razem wartość elementu nr 3				
Element nr 4. Pompownia śc. P1-Łyski. Ogrodzenie i utwardzenie terenu w ogrodzeniu. [CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków] [D.01.03.07.]				
50. KNNR 6 0403-04 [D.01.03.07.] KRAWĘŻNIK WTOPIONY - OBWÓD NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	19,80		
51. KNR 0-11 0316-01 [D.01.03.07.] NAWIERZCHNIA TERENU w OGRODZENIU POMPOWNI. Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK grubości 80 mm typu PROSTOKĄT na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	18,87		
52. Knr 2-02 1808-11 [D.01.03.07.] OGRODZENIE POMPOWNI. BRAMKA. Typowe bramka z furtkami z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach. Bramka o szerokości 1,3 m i wysokości 1,50 m. z siatki na ramach z kątowników 45*45*5mm wzmocniona pretami st. fi 10.	1 kpl	1,00		
53. Knr 2-02 1803-02 [D.01.03.07.] OGRODZENIE POMPOWNI z SIATKI na SŁUPKACH STALOWYCH. Ogrodzenia z siatki ogrodz. stalowej powlekana tworzywem sztucznym w ramach z kątownika 45*45*5mm.	1 m	18,50		

Opis	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem wartość elementu nr 4				

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu

Tabela wartości elementów scalonych

Strona 1

Element kosztorysu	CPV	Wartość
1. Sieć KS. Wykonanie wykopów.	45111200-0	
2. Sieć KS. Roboty instalacyjno-montażowe. Zasyпка wykopów.	45231300-8	
3. Pompownia ścieków P1. Zabudowa i uruchomienie.	45232423-3	
4. Pompownia śc. P1-łyski. Ogrodzenie i utwardzenie terenu w ogrodzeniu.	45232423-3	

Wyniki kosztorysu

Razem wartość pozycji kosztorysu