

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Brata Zeno w Myszyńcu
ADRES INWESTYCJI : ul. Brata Zeno, Myszyniec
INWESTOR : Burmistrz Myszyńca
ADRES INWESTORA : Plac Wolności, 07-430 Myszyniec
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Żebrowski
DATA OPRACOWANIA : maj 2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2022r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PP SN 16 ze ścianką litą o śr. 200 mm - 59,5 m
Rury PP SN 16 ze ścianką litą o śr. 315 mm - 212,5 m
Studnia z kręgów żelbetowych z betonu C45/35 o śr. 1200 mm z włazem żeliwnym klasy D400 - 10 kpl
Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm z wpustem ulicznym klasy D400 - 8 kpl
Odwodnienie liniowe o śr. 200 mm z rusztem szczelinowym żeliwnym klasy D400 - 53,0 m
Separator substancji ropopochodnych typ 10/100 z bypassem wewnętrznym - 2 kpl
Zbiornik retencyjny wraz z ogrodzeniem - 2 kpl
Wykopy w gruncie kat. II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%,

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Rury PCV SN 8 ze ścianką litą o śr. 160 mm - 186,5 m
Studnia z tworzywa sztucznego o śr. 425 mm z teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 - 29 kpl
Wykopy w gruncie kat. II - 100% ; wykonywane mechanicznie 90% ; wykonywane ręcznie 10%,

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji deszczowej						
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa sieci kanalizacji deszczowej							
1	45111000-8		Sieć kanalizacji deszczowej				
1 d.1	KNNR 1 0210-02	STWiOR ST-S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II na odkład Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów	m ³	456,30		
2 d.1	KNNR 1 0307-03	STWiOR ST-S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	50,70		
3 d.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiOR ST-S-01	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	50,70		
4 d.1	KNNR 1 0214-03 - analogia z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiOR ST-S-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	158,67		
5 d.1	KNNR 1 0206-02 + 0208-02 - analogia	STWiOR ST-S-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyladowczymi	m ³	143,08		
6 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych i obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²	552,50		
7 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikami i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,27		
8 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm	m ³	44,88		
9 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³	154,55		
10 d.1	KNNR 4 1410-01	STWiOR ST-S-01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - podłoża pod studnie, wpusty i odwodnienie liniowe	m ³	8,13		
11 d.1	KNNR 11 0502-02	STWiOR ST-S-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP SN16 (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m	59,50		
12 d.1	KNNR 11 0502-04	STWiOR ST-S-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP SN16 (lita) o śr. 315 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m	212,50		
13 d.1	KNNR 11 0702-01 - analogia	STWiOR ST-S-01	Otulina geotekstylna syntetyczną kanałów deszczowych prowadzonych w jezdni	m ²	1024,40		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
14 d.1	KNNR 4 1413-03 + KNNR 4 1413-04 analogia	STWiOR ST-S-01	Separator substancji ropopochodnych typ 10/100 z bypassem wewnętrznym.	kpl	2,00		
15 d.1	KNNR 4 1413-03	STWiOR ST-S-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m, z włazem typ ciężki kl. D 400 z pokrywą na studzienną opartą na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rur o śr. 315 i 200 mm.	stud.	10,00		
16 d.1	KNNR 4 1413-04	STWiOR-ST-S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-35,00		
17 d.1	KNNR 4 1424-02	STWiOR-ST-S-01	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym montowanym na pierścieniu odciążającym W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rur o śr. 200 mm.	szt.	8,00		
18 d.1	KNNR 4 1506-06	STWiOR-ST-S-01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	13,60		
19 d.1	KNNR 4 1507-06	STWiOR-ST-S-01	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	13,60		
20 d.1	kalkulacja własna	STWiOR-ST-S-01	Odwodnienie liniowe betonowe o śr. 200 mm z rusztem żeliwnym szczelinowym klasy D400	m	53,00		
21 d.1	KNNR 4 1412-01 - analogia	STWiOR-ST-S-01	Otulina betonowa odwodnienia liniowego	m ³	4,59		
22 d.1	KNNR 11 0701-04 - analogia	STWiOR ST-S-01	Uszczelnianie dna i skarp zbiornika folią hydroizolacyjną z PCW o gr. 2,0 mm łączoną przez zgrzewanie	m ²	97,10		
23 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Umocnienie z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm, dna i skarp rowów drogowych przy wylotach kanalizacji deszczowej. Otwory w płytach ażurowych wypełnione pospółką.	m ²	97,10		
24 d.1	KNNR 6 0605-03 - analogia	STWiOR-ST-S-01	Prefabrykowany wylot kanału dla rur o średnicy zewn. 315 mm wraz z kratą z prętów stalowych	szt	2,00		
25 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Umocnienie z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm, dna i skarp zbiorników retencyjnych na kanalizacji deszczowej. Otwory w płytach ażurowych wypełnione pospółką.	m ²	84,00		
26 d.1	KNNR-W 2-02 1804-11 - analogia	STWiOR ST-S-01	Ogrodzenie panelowe o wysokości 1.23 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	48,00		
27 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Furtka z panela ogrodzeniowego o wysokości 1.23 m wraz ze słupkami stalowymi obsadzonymi w gruncie i obetonowanymi	kpl.	2,00		
28 d.1	KNNR 4 1427-01 - analogia	STWiOR-ST-S-01	Przejście szczelne na rurę o śr. zewn. 200 mm	szt	16,00		
29 d.1	KNNR 4 1427-04 - analogia	STWiOR-ST-S-01	Przejście szczelne na rurę o śr. zewn. 315 mm	szt.	20,00		
30 d.1	KNNR-W 2-19 0102-01	STWiOR-ST-S-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	272,00		
31 d.1	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-01	Zabezpieczenie kanalizacji deszczowej płytami żelbetowymi pełnymi	m ²	650,00		
Razem dział: Sieć kanalizacji deszczowej							
2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej				

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
32 d.2	KNNR 1 0210-02	STWiOR ST-S-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II na odkład Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów	m ³	465,30		
33 d.2	KNNR 1 0307-03	STWiOR ST-S-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	51,70		
34 d.2	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiOR ST-S-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	51,70		
35 d.2	KNNR 1 0214-03 - analogia z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiOR ST-S-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. W cenie należy uwzględnić ok. 45,0 m3 pospółki drogowej do uzupełnienia konstrukcji nawierzchni drogi w trakcie prowadzenia robót w celu zabezpieczenia przejazdu.	m ³	343,69		
36 d.2	KNNR 1 0206-02 + 0208-02 - analogia	STWiOR ST-S-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowyładowczymi	m ³	69,65		
37 d.2	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-02	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-II	m ²	861,63		
38 d.2	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-02	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy odgałęzień kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,19		
39 d.2	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-02	Podłoża z kruszyw naturalnych o gr. 15 cm	m ³	16,79		
40 d.2	kalkulacja własna	STWiOR ST-S-02	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³	96,96		
41 d.2	KNNR 11 0505-02	STWiOR ST-S-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCV typ S (lita) o śr. zewn. 160 mm W pozycji uwzględniono wykonanie próby szczelności.	m	186,50		
42 d.2	KNNR 11 0406-03	STWiOR ST-S-02	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości do 2.0 m, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400	szt.	29,00		
43 d.2	KNR 4-051 0310-02 - analogia	STWiOR ST-S-02	Wstawienie w rurociąg trójnika PCV o średnicy zewnętrznej 200 mm	szt.	29,00		
44 d.2	KNNR 4 1321-02	STWiOR ST-S-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	58,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
45 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	STWiOR ST-S-02	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	186,50		
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: