
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ POZA AGLOMERACJĄ MYSZYNIC - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami w msc. Myszyniec
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141508_4 Myszyniec, obręb ewid. 0007 Myszyniec
INWESTOR : GMINA MYSZYNIC
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyniec, Plac Wolności 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 02.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.05.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

1. Myszyniec

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Sieć: odc. P - S14

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 406,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 4 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 600 mm - 10 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych .
W cenie robót ziemnych należy ująć koszt odwodnienia wykopów.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 23,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 5 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach pionowych umocnionych.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 139,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 4 kpl

Wykopy w gruncie kat. III-IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% o ścianach skarpowych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami						
1.1	Myszyniec						
1.1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
1.1.2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce						
1.1.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej poza aglomeracją Myszyniec						
1			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
1.1			Myszyniec			
1.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 1338,98	m ³		
				m ³	1338,980	
					RAZEM	1338,980
2	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 70,47	m ³		
				m ³	70,470	
					RAZEM	70,470
3	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.1 o.2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB	Zасыpywanie 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) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 70,47	m ³		
				m ³	70,470	
					RAZEM	70,470
4	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.1 analogia	STWiORB	Zасыpanie 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=0.95 W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasypki wykopów. 1015,95	m ³		
				m ³	1015,950	
					RAZEM	1015,950
5	KNNR 1 d.1. 0206-02 - 1.1 analogia	STWiORB	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 samowładowczymi 71,87	m ³		
				m ³	71,870	
					RAZEM	71,870
6	kalkulacja d.1. własna na 1.1 podstawie nakładów z KNR-W 2- 01 tab. 0804	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 2168,04	m ²		
				m ²	2168,040	
					RAZEM	2168,040
7	kalkulacja d.1. własna na 1.1 podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonej pracy przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów) 13	kpl.		
				kpl.	13,00	
					RAZEM	13,00
8	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,406	km	0,406	
					RAZEM	0,406
9	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1	STWiORB	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³		
			40,6	m ³	40,600	
					RAZEM	40,600
10	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.1 analogia	STWiORB	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³		
			251,15	m ³	251,150	
					RAZEM	251,150
11	KNNR 11 d.1. 0502-02 - 1.1 analogia	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m		
			406,0	m	406,000	
					RAZEM	406,000
12	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.1	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
			21,0	szt	21,000	
					RAZEM	21,000
13	KNNR 11 d.1. 0406-05 1.1	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
14	KNNR 11 d.1. 0406-06 1.1	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.		
			- 2	szt.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
15	KNNR 11 d.1. 0406-03 - 1.1 analogia	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym klasy D400 na pierścieniu odciążającym	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
16	KNNR 11 d.1. 0406-04 1.1	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
1.1.	2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce			
17	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.2	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³		
			48,07	m ³	48,070	
					RAZEM	48,070
18	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.2	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³		
			2,53	m ³	2,530	
					RAZEM	2,530
19	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.2 o.2.11.4. 9911-02	STWiORB	Zасыpywanie 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) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³		
			2,53	m ³	2,530	
					RAZEM	2,530

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 1 0214-03 1.2	STWiORB	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 36,34	m ³ m ³	 36,340	 36,340
					RAZEM	36,340
21	KNNR 1 0206-02 - 1.2 analogia	STWiORB	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na składowisko wskazane przez Zamawiającego samochodami samowładowczymi 1,1	m ³ m ³	 1,100	 1,100
					RAZEM	1,100
22	kalkulacja d.1. 1.2 własna na podstawie nakładów z KNR-W 2- 01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 101,2	m ² m ²	 101,200	 101,200
					RAZEM	101,200
23	KNNR 1 0111-01 - 1.2 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,023	km km	 0,02	 0,02
					RAZEM	0,02
24	KNNR 11 0501-04 - 1.2 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 11,73	m ³ m ³	 11,73	 11,73
					RAZEM	11,73
25	KNNR 11 0502-01 1.2	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 23,0	m m	 23,000	 23,000
					RAZEM	23,000
26	KNNR 4 1321-02 1.2	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	szt szt	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
27	KNNR 11 0406-03 1.2	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z wążem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
28	KNNR 11 0406-04 1.2	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
1.1. 3			Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela			
29	KNNR 1 0210-03 1.3	STWiORB	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 246,93	m ³ m ³	 246,930	 246,930
					RAZEM	246,930
30	KNNR 1 0305-02 1.3	STWiORB	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1, 5 m w gruncie kat. III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. 13,00	m ³ m ³	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 1 d.1. 0317-01 1.3	STWiORB	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 13,00	m ³ m ³	 13,000	
					RAZEM	13,000
32	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.3	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 188,55	m ³ m ³	 188,550	
					RAZEM	188,550
33	kalkulacja d.1. własna na 1.3 podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 5	kpl. kpl.	 5,00	
					RAZEM	5,00
34	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.3 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,139	km km	 0,14	
					RAZEM	0,14
35	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.3 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 58,38	m ³ m ³	 58,38	
					RAZEM	58,38
36	KNNR 11 d.1. 0502-01 1.3	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 139,0	m m	 139,000	
					RAZEM	139,000
37	KNNR 4 d.1. 1321-02 1.3	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	szt szt	 14,000	
					RAZEM	14,000
38	KNNR 11 d.1. 0406-03 1.3	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
39	KNNR 11 d.1. 0406-04 1.3	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
40	kalkulacja d.1. własna na 1.3 podstawie nakładów z KNNR 4 0211-03	STWiORB	Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanych przyłączy z rur PVC o śr. 160 mm 5	wcin. wcin.	 5,000	
					RAZEM	5,000

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
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej poza aglomeracją Myszyniec							
1			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami				
1.1			Myszyniec				
1.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
1 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	1338,980		
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	70,470		
3 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB	Zасыpywanie 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) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	70,470		
4 d.1.1.1	KNNR 1 0214-03 analogia	STWiORB	Zасыpanie 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=0.95 W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasyпки wykopów.	m ³	1015,950		
5 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02 - analogia	STWiORB	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	71,870		
6 d.1.1.1	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0804	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowaniami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	2168,040		
7 d.1.1.1	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci kanalizacji sanitarnej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki, odtworzenia wjazdów)	kpl.	13,00		
8 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,406		

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
9 d.1.1.1	KNNR 11 0501-05	STWiORB	Podłoża pod rurociągi i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³	40,600		
10 d.1.1.1	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³	251,150		
11 d.1.1.1	KNNR 11 0502-02 - analogia	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą .	m	406,000		
12 d.1.1.1	KNNR 4 1321-03	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	21,000		
13 d.1.1.1	KNNR 11 0406-05	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400	szt.	4,000		
14 d.1.1.1	KNNR 11 0406-06	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m	szt.	-2,000		
15 d.1.1.1	KNNR 11 0406-03 - analogia	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie adapterem teleskopowym z włazem żeliwnym klasy D400 na pierścieniu odciążającym	szt.	10,000		
16 d.1.1.1	KNNR 11 0406-04	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	14,000		
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
1.1.2			Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce				
17 d.1.1.2	KNNR 1 0210-03	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	48,070		
18 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	2,530		
19 d.1.1.2	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	STWiORB	Zасыpywanie 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) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	2,530		
20 d.1.1.2	KNNR 1 0214-03	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	36,340		
21 d.1.1.2	KNNR 1 0206-02 - analogia	STWiORB	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	1,100		

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
22 d.1.1.1. 2	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	101,200		
23 d.1.1.1. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,02		
24 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	11,73		
25 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0502-01	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	23,000		
26 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	5,000		
27 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0406-03	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym	szt.	5,000		
28 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0406-04	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	3,000		
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce							
1.1.3	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela						
29 d.1.1.1. 3	KNNR 1 0210-03	STWiORB	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m ³	246,930		
30 d.1.1.1. 3	KNNR 1 0305-02	STWiORB	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1, 5 m w gruncie kat. III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m ³	13,000		
31 d.1.1.1. 3	KNNR 1 0317-01	STWiORB	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	13,000		
32 d.1.1.1. 3	KNNR 1 0214-03	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	188,550		
33 d.1.1.1. 3	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy kanalizacji sanitarnej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	5,00		
34 d.1.1.1. 3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,14		
35 d.1.1.1. 3	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	58,38		
36 d.1.1.1. 3	KNNR 11 0502-01	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	139,000		

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	
37 d.1.1. 3	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.	14,000			
38 d.1.1. 3	KNNR 11 0406-03	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym	szt.	4,000			
39 d.1.1. 3	KNNR 11 0406-04	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.	3,000			
40 d.1.1. 3	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNNR 4 0211-03	STWiORB	Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanych przyłączy z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	5,000			
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela								
Razem dział: Myszyniec								
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie: