
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolej; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ i KANALIZACYJNEJ POZA AGLOMERACJĄ MYSZYNIEC - sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141508_5 Myszyniec, obręb ewid. 0014 Wolkowe
INWESTOR : GMINA MYSZYNIEC
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyniec, Plac Wolności 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI

1. Wolkowe

PRZEPOMPOWNIE

- PD1 : zbiornik z betonu klasy C35/45o śr. 1500 mm o wysokości korpusu 2,95 m z zamontowanymi filtrami antyodorowymi, pompami o wydajności Q=4,0 l/s i mocy silnika 1,1 kW wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej, armaturą i szafą z automatyką sterującą umożliwiającą automatyczne opróżnianie, włączenie do istniejącego systemu monitoringu.

RUROCIĄG TŁOCZNY

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 90 mm - 360,0 m o połączeniach zgrzewanych

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

Odtworzenie nawierzchni dróg.

KANALIZACJA GRAWITACYJNA

Sieć:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 200 mm - 719,5 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 1000 mm - 7 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 600 mm - 13 kpl

Studnie kanalizacyjne betonowe o śr. 1000 mm - 1 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 i zajęcia pasa drogowego. Odtworzenie nawierzchni dróg.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce:

Rury PVC typ S (lite) o śr. 160 mm - 47,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 7 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 - 174,0 m

Studnie kanalizacyjne z tworzywa o śr. 425 mm - 8 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 poza aglomeracją						
1.1	Wolkowe						
1.1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami						
1.1.1.1	Rurociąg tłoczny						
1.1.1.2	Przepompownia ścieków w msc. Wolkowe						
1.1.1.2.1	Montaż przepompowni ścieków						
1.1.1.2.2	Instalacja zalicznikowa (WLZ)						
1.1.1.3	Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej						
1.1.1.4	Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce						
1.1.1.5	Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela						
1.1.1.6	Roboty drogowe						
	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 poza aglomeracją			
1.1			Wolkowe			
1.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłaczami			
1						
1.1.1			Rurociąg tłoczny			
1	KNNR 1 d.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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 564,3	m ³		
1.1.1	1			m ³	564,300	
					RAZEM	564,300
2	KNNR 1 d.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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 29,7	m ³		
1.1.1	1			m ³	29,700	
					RAZEM	29,700
3	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.1.1. o.2.11.4. 1 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. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 29,7	m ³		
1.1.1	1			m ³	29,700	
					RAZEM	29,700
4	KNNR 1 d.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. 425,2	m ³		
1.1.1	1			m ³	425,200	
					RAZEM	425,200
5	KNNR 1 d.1. 0206-02 - 1.1.1. analogia 1	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 2,3	m ³		
1.1.1	1			m ³	2,300	
					RAZEM	2,300
6	kalkulacja d.1. własna 1.1.1. 1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 1080,0	m ²		
1.1.1	1			m ²	1080,000	
					RAZEM	1080,000
7	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.1.1. analogia 1	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,360	km		
1.1.1	1			km	0,360	
					RAZEM	0,360
8	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.1.1. analogia 1	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 136,8	m ³		
1.1.1	1			m ³	136,80	
					RAZEM	136,80
9	KNNR 11 d.1. 0302-01 1.1.1. 1	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i próby szczelności. 360	m		
1.1.1	1			m	360,000	
					RAZEM	360,000
10	KNNR 4 d.1. 1321-01 - 1.1.1. analogia 1	STWiORB	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.2			Przepompownia ścieków w msc. Wolkowe			
1.1. 1.2. 1			Montaż przepompowni ścieków			
11 d.1. 0210-05 - 1.1. analogia 2.1	KNNR 1	STWiORB	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 29,93	m ³ m ³	 29,930	
					RAZEM	29,930
12 d.1. 0308-06 1.1. 2.1	KNNR 1	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 1,57	m ³ m ³	 1,570	
					RAZEM	1,570
13 d.1. 0319-06 z. 1.1. o.2.11.4. 2.1 9911-02	KNNR 1	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasypki wykopów. 1,57	m ³ m ³	 1,570	
					RAZEM	1,570
14 d.1. 0214-03 - 1.1. analogia z. 2.1 o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1	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=0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasypki wykopów. 22,3	m ³ m ³	 22,300	
					RAZEM	22,300
15 d.1. 0206-02 - 1.1. analogia 2.1	KNNR 1	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 samowładowymi 7,63	m ³ m ³	 7,630	
					RAZEM	7,630
16 d.1. kalkulacja własna 1.1. 2.1		STWiORB	Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-III 42,0	m ² m ²	 42,000	
					RAZEM	42,000
17 d.1. 1411-04 1.1. 2.1	KNNR 4	STWiORB	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,20	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200
18 d.1. 1413-05 i 1.1. 06 - analo- 2.1 gia	KNNR 4	STWiORB	Montaż zbiornika przepompowni ścieków Wolkowe w gotowym wykopie - beton wibroprasowany C35/45 o śr. 1500 mm o wysokości korpusu 2,95 m. Zbiornik wyposażony w fitry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym o wym 960x960 mm klasy D400. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. kalkulacja własna 1.1. 2.1		STWiORB	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków Wolkowe 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 1.1. 2.1	materiał	STWiORB	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków Wołkowe (zbiornik z betonu klasy C35/45 o śr. 1500 mm i wysokości korpusu 2,95 m, zamontowane fitry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika P=1,1 kW, zamontowany zawór płuczający, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.2. 2			Instalacja zalicznikowa (WLZ)			
21 d.1. 0701-01 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,32	m ³	0,320	
					RAZEM	0,320
22 d.1. 0702-01 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
			0,24	m ³	0,240	
					RAZEM	0,240
23 d.1. 0705-01 - 1.1. analogia 2.2	KNNR 5	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
24 d.1. 0713-02 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Układanie kabli YAKY 4x10 mm ² w rurach	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1. 0726-10 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26 d.1. 0407-04 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik B+C	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 0602-02 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
28 d.1. 0201-05 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1. 0613-04 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 1203-10 1.1. 2.2	KNNR 5	STWiORB	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,000
31 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 5 0907-01	STWiORB	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 5 0907-04	STWiORB	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
33 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 5 1301-02	STWiORB	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			1	po- miar	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 5 1304-05	STWiORB	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 1.1. 2.2	KNNR 5 1304-01	STWiORB	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 1.3			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
36 d.1. 1.1. 3	KNNR 1 0210-03	STWiORB	Wykopy liniowe ze skarpami 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. 1885,33	m ³		
				m ³	1885,330	
					RAZEM	1885,330
37 d.1. 1.1. 3	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 99,23	m ³		
				m ³	99,230	
					RAZEM	99,230
38 d.1. 1.1. 3	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 99,23	m ³		
				m ³	99,230	
					RAZEM	99,230
39 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-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. 1319,13	m ³		
				m ³	1319,130	
					RAZEM	1319,130

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 1 d.1. 0206-02 - 1.1. analogia 3	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 117,12	m ³ m ³	 117,120	
					RAZEM	117,120
41	kalkulacja d.1. własna 1.1. 3	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 3053,17	m ² m ²	 3053,170	
					RAZEM	3053,170
42	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.1. analogia 3	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,7195	km km	 0,720	
					RAZEM	0,720
43	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1. 3	STWiORB	Podłoża pod rurociąg i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm 71,95	m ³ m ³	 71,950	
					RAZEM	71,950
44	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.1. analogia 3	STWiORB	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu 449,08	m ³ m ³	 449,080	
					RAZEM	449,080
45	KNNR 11 d.1. 0502-02 1.1. 3	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 719,50	m m	 719,500	
					RAZEM	719,500
46	KNNR 4 d.1. 1321-03 1.1. 3	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35	szt szt	 35,000	
					RAZEM	35,000
47	KNNR 11 d.1. 0406-05 1.1. 3	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym klasy D400 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
48	KNNR 11 d.1. 0406-06 1.1. 3	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.4 m - 5	szt. szt.	 -5,000	
					RAZEM	-5,000
49	KNNR 11 d.1. 0406-03 - 1.1. analogia 3	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 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
50	KNNR 11 d.1. 0406-04 1.1. 3	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
51	KNNR 11 d.1. 0405-03 1.1. 3	STWiORB	Studnia rozprężna z kręgów betonowych (B45) o śr. 1000 m, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,4 m, Przykrycie studni pokrywą nastudienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1. 1.1. 3	KNNR 11 0405-04	STWiORB	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -1	szt. szt.	 -1,000	 -1,000
1.1. 1.4			Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce		RAZEM	-1,000
53 d.1. 1.1. 4	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. 84,84	m ³ m ³	 84,840	 84,840
					RAZEM	84,840
54 d.1. 1.1. 4	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. 4,46	m ³ m ³	 4,460	 4,460
					RAZEM	4,460
55 d.1. 1.1. 4	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. 4,46	m ³ m ³	 4,460	 4,460
					RAZEM	4,460
56 d.1. 1.1. 4	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. 57,04	m ³ m ³	 57,040	 57,040
					RAZEM	57,040
57 d.1. 1.1. 4	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 samowładowymi 2,83	m ³ m ³	 2,830	 2,830
					RAZEM	2,830
58 d.1. 1.1. 4	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 178,6	m ² m ²	 178,600	 178,600
					RAZEM	178,600
59 d.1. 1.1. 4	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,047	km km	 0,05	 0,05
					RAZEM	0,05
60 d.1. 1.1. 4	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 23,97	m ³ m ³	 23,97	 23,97
					RAZEM	23,97
61 d.1. 1.1. 4	KNNR 11 0502-01	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności. 47,0	m m	 47,000	 47,000
					RAZEM	47,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.1. 1.1. 4	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
63 d.1. 1.1. 4	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 odciażającym	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
64 d.1. 1.1. 4	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	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1. 1.5			Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela			
65 d.1. 1.1. 5	KNNR 1 0210-03	STWiORB	Wykopy ze skarpami 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.	m ³		
			290,93	m ³	290,930	
					RAZEM	290,930
66 d.1. 1.1. 5	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		
			15,31	m ³	15,310	
					RAZEM	15,310
67 d.1. 1.1. 5	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		
			15,31	m ³	15,310	
					RAZEM	15,310
68 d.1. 1.1. 5	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		
			217,85	m ³	217,850	
					RAZEM	217,850
69 d.1. 1.1. 5	kalkulacja własna	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.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
70 d.1. 1.1. 5	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0,174	km	0,17	
					RAZEM	0,17
71 d.1. 1.1. 5	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³		
			73,08	m ³	73,08	
					RAZEM	73,08

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 1.1. 5	KNNR 11 0502-01	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m		
			174,0	m	174,000	
					RAZEM	174,000
73 d.1. 1.1. 5	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
74 d.1. 1.1. 5	KNNR 11 0406-03	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m - zamknięcie teleskopem z włazem żeliwnym klasy D400 na stożku odciążającym	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
75 d.1. 1.1. 5	KNNR 11 0406-04	STWiORB	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucz- nych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
76 d.1. 1.1. 5	kalkulacja własna	STWiORB	Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanych przyłączy z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.		
			7	wcin.	7,000	
					RAZEM	7,000
1.1. 1.6			Roboty drogowe			
77 d.1. 1.1. 6	KNNR 6 0102-02	STWiORB	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wskazane przez Zamawiającego.	m ²		
			250,0	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
78 d.1. 1.1. 6	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w grun- cie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			250,0	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
79 d.1. 1.1. 6	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			250,0	m ²	250,000	
					RAZEM	250,000
80 d.1. 1.1. 6	KNNR 6 1302-01 - analogia	STWiORB	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

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 poza aglomeracją				
1.1			Wolkowe				
1.1.1			Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami				
1.1.1.1			Rurociąg tłoczny				
1 d.1.1.1.1.1	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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	564,300		
2 d.1.1.1.1.1	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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	29,700		
3 d.1.1.1.1.1	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. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	29,700		
4 d.1.1.1.1.1	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	425,200		
5 d.1.1.1.1.1	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 samowyladowczymi	m ³	2,300		
6 d.1.1.1.1.1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	1080,000		
7 d.1.1.1.1.1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy rurociągu tłoczego i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,360		
8 d.1.1.1.1.1	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	136,80		
9 d.1.1.1.1.1	KNNR 11 0302-01	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych i próby szczelności.	m	360,000		
10 d.1.1.1.1.1	KNNR 4 1321-01 - analogia	STWiORB	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 90 mm	szt	1,000		
Razem dział: Rurociąg tłoczny							
1.1.1.2			Przepompownia ścieków w msc. Wolkowe				
1.1.1.2.1			Montaż przepompowni ścieków				
11 d.1.1.1.2.1	KNNR 1 0210-05 - analogia	STWiORB	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów.	m ³	29,930		

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
12 d.1.1. 1.2.1	KNNR 1 0308-06	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	1,570		
13 d.1.1. 1.2.1	KNNR 1 0319-06 z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasyпки wykopów.	m ³	1,570		
14 d.1.1. 1.2.1	KNNR 1 0214-03 - analogia z.o. 2.11.4. 9911-02	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=0.98) W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów i koszt badań zagęszczenia zasyпки wykopów.	m ³	22,300		
15 d.1.1. 1.2.1	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 samowyladowczymi	m ³	7,630		
16 d.1.1. 1.2.1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 4.0 m; grunt kat. I-III	m ²	42,000		
17 d.1.1. 1.2.1	KNNR 4 1411-04	STWiORB	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³	1,200		
18 d.1.1. 1.2.1	KNNR 4 1413-05 i 06 - analogia	STWiORB	Montaż zbiornika przepompowni ścieków Wolkowe w gotowym wykopie - beton wibroprasowany C35/45 o śr. 1500 mm o wysokości korpusu 2,95 m. Zbiornik wyposażony w fitry antyodorowe; drabinę zejściową wykonane ze stali nierdzewnej. Zbiornik wykonany w wersji przejazdowej z włazem żeliwnym o wym 960x960 mm klasy D400.	szt.	1,000		
19 d.1.1. 1.2.1	kalkulacja własna	STWiORB	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków Wolkowe	kpl	1,000		
20 d.1.1. 1.2.1	materiał	STWiORB	Dostawa i uruchomienie kompletnej przepompowni ścieków Wolkowe (zbiornik z betonu klasy C35/45 o śr. 1500 mm i wysokości korpusu 2,95 m, zamontowane fitry antyodorowe; pompy o wydajności 4 l/s i mocy na wale silnika P=1,1 kW, zamontowany zawór płuczący, armatura wraz z rurociągami ze stali nierdzewnej , szafa sterująca z automatyką umożliwiającą automatyczne opróżnianie przepompowni, włączenie do istniejącego systemu monitoringu)	kpl	1,000		
Razem dział: Montaż przepompowni ścieków							
1.1.1. 2.2			Instalacja zalicznikowa (WLZ)				
21 d.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0701-01	STWiORB	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	0,320		
22 d.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0702-01	STWiORB	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	0,240		
23 d.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0705-01 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 50 mm	m	7,000		
24 d.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0713-02	STWiORB	Układanie kabli YAKY 4x10 mm2 w rurach	m	4,000		
25 d.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0726-10	STWiORB	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		

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
26 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0407-04	STWiORB	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik B+C	szt.	1,000		
27 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0602-02	STWiORB	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	5,000		
28 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0201-05	STWiORB	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m	4,000		
29 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0613-04	STWiORB	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.	2,000		
30 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 1203-10	STWiORB	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000		
31 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0907-01	STWiORB	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II	m	5,000		
32 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 0907-04	STWiORB	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	m	6,000		
33 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 1301-02	STWiORB	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		
34 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 1304-05	STWiORB	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
35 d.1.1.1. 1.2.2	KNNR 5 1304-01	STWiORB	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
Razem dział: Instalacja zalicznikowa (WLZ)							
Razem dział: Przepompownia ścieków w msc. Wolkowe							
1.1.1.1. 3			Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
36 d.1.1.1. 1.3	KNNR 1 0210-03	STWiORB	Wykopy liniowe ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ 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	1885,330		
37 d.1.1.1. 1.3	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów.	m ³	99,230		
38 d.1.1.1. 1.3	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	99,230		

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
39 d.1.1.1.3	KNNR 1 0214-03	STWiORB	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 $J_s=0.95$ 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	1319,130		
40 d.1.1.1.3	KNNR 1 0206-02 - 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 samowyladowczymi	m ³	117,120		
41 d.1.1.1.3	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	3053,170		
42 d.1.1.1.3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,720		
43 d.1.1.1.3	KNNR 11 0501-05	STWiORB	Podłoża pod rurociągi i obiekty na sieci z kruszyw naturalnych o gr. 10 cm	m ³	71,950		
44 d.1.1.1.3	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Obsypka rur z tworzyw sztucznych gr. 30 cm z kruszyw naturalnych pozyskanych z wykopu	m ³	449,080		
45 d.1.1.1.3	KNNR 11 0502-02	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą.	m	719,500		
46 d.1.1.1.3	KNNR 4 1321-03	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	35,000		
47 d.1.1.1.3	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.	7,000		
48 d.1.1.1.3	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.	-5,000		
49 d.1.1.1.3	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.	13,000		
50 d.1.1.1.3	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.	3,000		
51 d.1.1.1.3	KNNR 11 0405-03	STWiORB	Studnia rozprężna z kręgów betonowych (B45) o śr. 1000 mm, łączonych na uszczelki w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 1,4 m, Przykrycie studni pokrywą nastudzienną z włazem klasy D400 opartą na pierścieniu odciążającym.	szt.	1,000		
52 d.1.1.1.3	KNNR 11 0405-04	STWiORB	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	-1,000		
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej							
1.1.1.4			Przyłącza kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce				
53 d.1.1.1.4	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 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	84,840		

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
54 d.1.1. 1.4	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	4,460		
55 d.1.1. 1.4	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiORB	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) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	4,460		
56 d.1.1. 1.4	KNNR 1 0214-03	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 zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	57,040		
57 d.1.1. 1.4	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 samowyladowczymi	m ³	2,830		
58 d.1.1. 1.4	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	178,600		
59 d.1.1. 1.4	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej do pierwszej studni na działce i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,05		
60 d.1.1. 1.4	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	23,97		
61 d.1.1. 1.4	KNNR 11 0502-01	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	47,000		
62 d.1.1. 1.4	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	7,000		
63 d.1.1. 1.4	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.	7,000		
64 d.1.1. 1.4	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							
1.1.1. 5			Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela				
65 d.1.1. 1.5	KNNR 1 0210-03	STWiORB	Wykopy ze skarpami 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.	m ³	290,930		
66 d.1.1. 1.5	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	15,310		

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
67 d.1.1.1.5	KNNR 1 0317-01	STWiORB	Zasypanie wykopów ze skarpami z przetrztem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	15,310		
68 d.1.1.1.5	KNNR 1 0214-03	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 zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	217,850		
69 d.1.1.1.5	kalkulacja własna	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.	7,00		
70 d.1.1.1.5	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,17		
71 d.1.1.1.5	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	73,08		
72 d.1.1.1.5	KNNR 11 0502-01	STWiORB	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 160 mm pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności.	m	174,000		
73 d.1.1.1.5	KNNR 4 1321-02	STWiORB	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	20,000		
74 d.1.1.1.5	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 odcinającym	szt.	8,000		
75 d.1.1.1.5	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.	4,000		
76 d.1.1.1.5	kalkulacja własna	STWiORB	Przełączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej do projektowanych przyłączy z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	7,000		
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach nieruchomości właściciela							
1.1.1.6			Roboty drogowe				
77 d.1.1.1.6	KNNR 6 0102-02	STWiORB	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wskazane przez Zamawiającego.	m ²	250,000		
78 d.1.1.1.6	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	250,000		
79 d.1.1.1.6	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	250,000		
80 d.1.1.1.6	KNNR 6 1302-01 - analogia	STWiORB	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp	m	50,000		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami							
Razem dział: Wolkowe							
Razem dział: Sieć kanalizacji sanitarnej poza aglomeracją							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: