
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
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ i KANALIZACYJNEJ POZA AGLOMERACJĄ MYSZYNIC - sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141508_5 Myszyniec, obręb ewid. 0012 Myszyniec Stary, obręb ewid. 0004 Drężek, obręb ewid. 0014 Wolkowe, obręb ewid. 0015 Wydmusy, obręb ewid. 0018 Zdunek
INWESTOR : GMINA MYSZYNIC
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 WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

1. Myszyniec Stary

Sieć:

Rury PVC PN 10 o śr. 110 mm - 394,5 m

Rury PVC PN 10 o śr. 90 mm - 10,0 m

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 63 mm - 110,0 m

Zasuwa kielichowa do rur PE o śr. 50 mm - 1 kpl

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 2 kpl

Hydrant nadziemny z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą - 3 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody do granicy działki:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 1,0 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x40 mm - 1 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 55,0 m

Zasuwa kielichowa do rur PE o śr. 32 mm - 1 kpl

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 2 kpl

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

2. Wolkowe

Sieć:

Rury PVC PN 10 o śr. 110 mm - 562,0 m

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 1 kpl

Hydrant nadziemny z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą - 2 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody do granicy działki:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 33,5 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x40 mm - 7 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 33,5 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x40 mm - 1 kpl

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 2 kpl

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

3. Drężek

Przyłącza wody do granicy działki:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 11,0 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 225x40 mm - 1 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 34,0 m

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 1 kpl

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

4. Wydmusy

Sieć:

Rury PVC PN 10 o śr. 110 mm - 944,0 m

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 1 kpl

Hydrant nadziemny z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą - 3 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody do granicy działki:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 36,0 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x40 mm - 4 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 68,0 m

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 4 kpl

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

5. Zdunek

Sieć:

Rury PVC PN 10 o śr. 110 mm - 470,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 30,0 m

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 3 kpl

Hydrant nadziemny z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą - 1 kpl

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

Odtworzenie nawierzchni drogowych

Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 50,0 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x40 mm - 1 kpl

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 1 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 wodociągowa z przyłącza- mi poza aglomeracją						
1.1	Myszyniec Stary						
1.1.1	Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 394,5 m						
1.1.2	Sieć wodociągowa PVC o śr. 90 mm L= 10,0 m						
1.1.3	Sieć wodociągowa PE o śr. 63 mm L= 110,0 m						
1.1.4	Przyłącza wody do granicy działki						
1.1.5	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.1.6	Roboty drogowe						
1.2	Wolkowe						
1.2.1	Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=562,0 m						
1.2.2	Przyłącza wody do granicy działki						
1.2.3	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.2.4	Roboty drogowe						
1.3	Dreżek						
1.3.1	Przyłącza wody do granicy działki						
1.3.2	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.3.3	Roboty drogowe						
1.4	Wydmusy						
1.4.1	Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 944,0 m						
1.4.2	Przyłącza wody do granicy działki						
1.4.3	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.4.4	Roboty drogowe						
1.5	Zdunek						
1.5.1	Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=470,0 m						
1.5.2	Sieć wodociągowa PE o śr. 110 mm L = 30,0 m						
1.5.3	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.5.4	Roboty drogowe						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej poza aglomeracją Myszyniec						
1			Sieć wodociągowa z przyłączami poza aglomeracją			
1.1			Myszyniec Stary			
1.1.1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 394,5 m			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. 620,97	m ³ m ³	 620,970	
					RAZEM	620,970
2	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.1	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. 32,68	m ³ m ³	 32,680	
					RAZEM	32,680
3	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.1 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. 32,68	m ³ m ³	 32,680	
					RAZEM	32,680
4	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.1	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 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. 452,65	m ³ m ³	 452,650	
					RAZEM	452,650
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 wraz z kosztem utylizacji 3,67	m ³ m ³	 3,670	
					RAZEM	3,670
6	kalkulacja d.1. własna 1.1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 1273,3	m ² m ²	 1273,300	
					RAZEM	1273,300
7	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,3945	km km	 0,395	
					RAZEM	0,395
8	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.1 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 164,45	m ³ m ³	 164,450	
					RAZEM	164,450
9	KNNR 11 d.1. 0301-02 1.1	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 394,5	m m	 394,500	
					RAZEM	394,500
10	KNNR 4 d.1. 1022-03 1.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,000
11 d.1. 1.1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
12 d.1. 1.1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1. 1.1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1. 1.1	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.1. 1.1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kołnierzu stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 1.1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m		
			37,0	m	37,000	
					RAZEM	37,000
17 d.1. 1.1	KNNR 2-28 0403-03 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			37,0	m	37,000	
					RAZEM	37,000
18 d.1. 1.1	KNNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90-110 mm;	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1. 1.1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej o śr. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1. 1.1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²		
			5,61	m ²	5,610	
					RAZEM	5,610
21 d.1. 1.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę	m ³		
			0,84	m ³	0,840	
					RAZEM	0,840
22 d.1. 1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
			1,25	m ²	1,250	
					RAZEM	1,250
23 d.1. 1.1	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 5 szt	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1. 2			Sieć wodociągowa PVC o śr. 90 mm L= 10,0 m			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. 16,15	m ³ m ³	 16,150	
					RAZEM	16,150
25	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. 0,85	m ³ m ³	 0,850	
					RAZEM	0,850
26	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 0,85	m ³ m ³	 0,850	
					RAZEM	0,850
27	KNNR 1 d.1. 0214-03 1.2	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 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. 11,55	m ³ m ³	 11,550	
					RAZEM	11,550
28	KNNR 1 d.1. 0206-02 - 1.2 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 wraz z kosztem utylizacji 0,06	m ³ m ³	 0,060	
					RAZEM	0,060
29	kalkulacja d.1. własna 1.2	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 34,0	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000
30	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.2 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,01	km km	 0,010	
					RAZEM	0,010
31	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 1.2 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 4,60	m ³ m ³	 4,600	
					RAZEM	4,600
32	KNNR 11 d.1. 0301-01 1.2	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
33	KNNR 4 d.1. 1023-02 1.2	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.2	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
35	KNNR 11 d.1. 0304-02 1.2 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36	KNNR 11 d.1. 0305-04 1.2	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37	KNNR 5 d.1. 0705-03 - 1.2 analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm 9,0	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
38	KNNR 2-28 d.1. 0403-03 - 1.2 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 9,0	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
39	KNNR 2-28 d.1. 0405-03 - 1.2 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90-110 mm; 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.1. 1407-02 1.2	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 0,9	m ² m ²	 0,900	
					RAZEM	0,900
41	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 0,14	m ³ m ³	 0,140	
					RAZEM	0,140
42	KNNR 6 d.1. 0503-06 1.2 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 0,5	m ² m ²	 0,500	
					RAZEM	0,500
43	KNNR 2-28 d.1. 0315-02 1.2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 2 szt 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 3			Sieć wodociągowa PE o śr. 63 mm L= 110,0 m			
44	KNNR 1 d.1. 0210-03 1.3	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. 177,65	m ³ m ³	 177,650	
					RAZEM	177,650
45	KNNR 1 d.1. 0307-04 1.3	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. 9,35	m ³ m ³	 9,350	
					RAZEM	9,350
46	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.3 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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			9,35	m ³	9,350	
					RAZEM	9,350
47 d.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 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. 127,05	m ³ m ³	 127,050	
					RAZEM	127,050
48 d.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 374,0	m ² m ²	 374,000	
					RAZEM	374,000
49 d.1. 1.3	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonej pracy przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.1. 1.3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,110	km km	 0,110	
					RAZEM	0,110
51 d.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 50,6	m ³ m ³	 50,600	
					RAZEM	50,600
52 d.1. 1.3	KNNR 11 0307-02 analogia	STWiORB	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
53 d.1. 1.3	KNNR 11 0304-01 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.1. 1.3	KNNR 4 1407-02 1.3	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 0,14	m ² m ²	 0,140	
					RAZEM	0,140
55 d.1. 1.3	KNNR 4 1408-01 1.3	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 0,02	m ³ m ³	 0,020	
					RAZEM	0,020
56 d.1. 1.3	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 0,25	m ² m ²	 0,250	
					RAZEM	0,250
57 d.1. 1.3	KNNR 2-28 0315-02 1.3	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 1 szt 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 4			Przyłącza wody do granicy działki			
58 d.1. 1.4	KNNR 1 0210-03 1.4	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. 1,37	m ³ m ³	 1,370	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,370
59 d.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. 0,07	m ³ m ³	 0,070	
					RAZEM	0,070
60 d.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. 0,07	m ³ m ³	 0,070	
					RAZEM	0,070
61 d.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. 1,04	m ³ m ³	 1,040	
					RAZEM	1,040
62 d.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 3,2	m ² m ²	 3,200	
					RAZEM	3,200
63 d.1. 1.4	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,01	km km	 0,010	
					RAZEM	0,010
64 d.1. 1.4	KNNR 4 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 0,33	m ³ m ³	 0,330	
					RAZEM	0,330
65 d.1. 1.4	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 1,0	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.1. 1.4	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1. 1.4	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 0,25	m ² m ²	 0,250	
					RAZEM	0,250
68 d.1. 1.4	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 5			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
69 d.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. 75,24	m ³ m ³	 75,240	
					RAZEM	75,240

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.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. 3,96	m ³ m ³	 3,960	 3,960
					RAZEM	3,960
71 d.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. 3,96	m ³ m ³	 3,960	 3,960
					RAZEM	3,960
72 d.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. 75,24	m ³ m ³	 75,240	 75,240
					RAZEM	75,240
73 d.1. 1.5	KNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III 1,5	m ³ m ³	 1,500	 1,500
					RAZEM	1,500
74 d.1. 1.5	KNR-W 4- 01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki 0,34	m ³ m ³	 0,340	 0,340
					RAZEM	0,340
75 d.1. 1.5	KNR-W 4- 01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki 0,34	m ³ m ³	 0,340	 0,340
					RAZEM	0,340
76 d.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 wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
77 d.1. 1.5	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,055	km km	 0,055	 0,055
					RAZEM	0,055
78 d.1. 1.5	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 55,0	m m	 55,000	 55,000
					RAZEM	55,000
79 d.1. 1.5	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm 3	m m	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
80 d.1. 1.5	KNNR 11 0304-01 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
81 d.1. 1.5	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 0,25	m ² m ²	 0,250	 0,250
					RAZEM	0,250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 1.5	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1. 1.5	KNNR 4 1427-01 - analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.		
			2	przej.	2,00	
					RAZEM	2,00
84 d.1. 1.5	KNNR 4 0122-06	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.1. 1.5	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.1. 1.5	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
87 d.1. 1.5	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 6			Roboty drogowe			
88 d.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 wraz z kosztem utylizacji.	m ²		
			260,0	m ²	260,000	
					RAZEM	260,000
89 d.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		
			260,0	m ²	260,000	
					RAZEM	260,000
90 d.1. 1.6	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			260,0	m ²	260,000	
					RAZEM	260,000
1.2			Wolkowe			
1.2. 1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=562,0 m			
91 d.1. 2.1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³		
			907,63	m ³	907,630	
					RAZEM	907,630
92 d.1. 2.1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³		
			47,77	m ³	47,770	
					RAZEM	47,770

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1. 2.1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 47,77	m ³ m ³	 47,770	
					RAZEM	47,770
94 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-03 2.1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 643,49	m ³ m ³	 643,490	
					RAZEM	643,490
95 d.1. 2.1	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 wraz z kosztem utylizacji. 5,34	m ³ m ³	 5,340	
					RAZEM	5,340
96 d.1. 2.1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 1910,80	m ² m ²	 1910,800	
					RAZEM	1910,800
97 d.1. 2.1	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
98 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,562	km km	 0,562	
					RAZEM	0,562
99 d.1. 2.1	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 258,81	m ³ m ³	 258,810	
					RAZEM	258,810
100 d.1. 2.1	KNNR 11 0301-02 2.1	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 562,0	m m	 562,000	
					RAZEM	562,000
101 d.1. 2.1	KNNR 4 1022-03 2.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
102 d.1. 2.1	KNNR 4 1023-03 2.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.1. 2.1	KNNR 4 1014-02 2.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
104 d.1. 2.1	KNNR 11 0304-03 2.1	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105	KNNR 11 d.1. 0304-02 2.1 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	KNNR 11 d.1. 0305-04 2.1	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kołanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.1. 0705-03 - 2.1 analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
108	KNNR 2-28 d.1. 0403-03 2.1	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
109	KNNR 2-28 d.1. 0405-03 - 2.1 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.1. 1701-03 - 2.1 analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	KNNR 4 d.1. 1407-02 2.1	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²		
			5,85	m ²	5,850	
					RAZEM	5,850
112	KNNR 4 d.1. 1408-01 2.1	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę	m ³		
			0,88	m ³	0,880	
					RAZEM	0,880
113	KNNR 6 d.1. 0503-06 2.1 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
			1,25	m ²	1,250	
					RAZEM	1,250
114	KNNR 2-28 d.1. 0315-02 2.1	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 5 szt	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.2. 2			Przyłącza wody do granicy działki			
115	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.2	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		
			50,92	m ³	50,920	
					RAZEM	50,920
116	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.2	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		
			2,68	m ³	2,680	
					RAZEM	2,680

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 2.2 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 zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 2,68	m³ m³	 2,680	
					RAZEM	2,680
118	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.2	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. 36,84	m³ m³	 36,840	
					RAZEM	36,840
119	kalkulacja d.1. własna 2.2	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 107,20	m² m²	 107,200	
					RAZEM	107,200
120	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 2.2 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,0335	km km	 0,034	
					RAZEM	0,034
121	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 2.2 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 14,08	m³ m³	 14,080	
					RAZEM	14,080
122	KNNR 11 d.1. 0307-01 2.2 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 33,5	m m	 33,500	
					RAZEM	33,500
123	KNNR 11 d.1. 0306-01 2.2 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
124	KNNR 5 d.1. 0705-02 - 2.2 analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 114x6,4 mm 27	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
125	KNR 2-28 d.1. 0403-01 - 2.2 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 27	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
126	KNR 2-28 d.1. 0405-01 - 2.2 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
127	kalkulacja d.1. własna 2.2	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy 6	kpl kpl	 6,00	
					RAZEM	6,00
128	KNNR 6 d.1. 0503-06 2.2 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 2,0	m² m²	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2.2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 1 szt	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
130	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2.2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2. 3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
131	KNNR 1 d.1. 0210-03 2.3	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		
			50,92	m ³	50,920	
					RAZEM	50,920
132	KNNR 1 d.1. 0305-02 2.3	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.	m ³		
			2,68	m ³	2,680	
					RAZEM	2,680
133	KNNR 1 d.1. 0317-01 2.3	STWiORB	Zasypywanie 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		
			2,68	m ³	2,680	
					RAZEM	2,680
134	KNNR 1 d.1. 0214-03 2.3	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.	m ³		
			50,92	m ³	50,920	
					RAZEM	50,920
135	KNR 2-01 d.1. 0706-01 2.3	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
			1,5	m ³	1,500	
					RAZEM	1,500
136	KNR-W 4- d.1. 01 0212-01 2.3	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³		
			0,34	m ³	0,340	
					RAZEM	0,340
137	KNR-W 4- d.1. 01 0203-02 2.3 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³		
			0,34	m ³	0,340	
					RAZEM	0,340
138	kalkulacja d.1. własna 2.3	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
139	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 2.3 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0,0335	km	0,034	
					RAZEM	0,034
140	KNNR 11 d.1. 0307-01 2.3 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			33,5	m	33,500	
					RAZEM	33,500
141	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 2.3 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
142	KNNR 11 d.1. 0306-01 2.3 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
143	KNNR 6 d.1. 0503-06 2.3 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 0,25	m ² m ²	 0,250	
					RAZEM	0,250
144	KNNR 2-28 d.1. 0315-01 2.3	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
145	KNNR 4 d.1. 1427-01 - 2.3 analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 2	przej. przej.	 2,00	
					RAZEM	2,00
146	KNNR 4 d.1. 0122-06 2.3	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
147	KNNR 4 d.1. 0140-02 2.3	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
148	KNNR 4 d.1. 0130-02 2.3	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
149	KNNR 4 d.1. 0130-02 2.3	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 4			Roboty drogowe			
150	KNNR 6 d.1. 0102-02 2.4	STWiORB	Koryta gł. 15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wraz z kosztem utylizacji. 397,5	m ² m ²	 397,500	
					RAZEM	397,500
151	KNNR 6 d.1. 0103-01 2.4	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 397,5	m ² m ²	 397,500	
					RAZEM	397,500
152	KNNR 6 d.1. 0202-05 2.4	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 397,5	m ² m ²	 397,500	
					RAZEM	397,500
1.3			Drężek			
1.3. 1			Przyłącza wody do granicy działki			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.1	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. 4,08	m ³ m ³	 4,080	 4,080
					RAZEM	4,080
154	KNNR 1 d.1. 0307-04 3.1	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. 0,22	m ³ m ³	 0,220	 0,220
					RAZEM	0,220
155	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 3.1 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. 0,22	m ³ m ³	 0,220	 0,220
					RAZEM	0,220
156	KNNR 1 d.1. 0214-03 3.1	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 4,08	m ³ m ³	 4,080	 4,080
					RAZEM	4,080
157	kalkulacja d.1. własna 3.1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 9,6	m ² m ²	 9,600	 9,600
					RAZEM	9,600
158	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 3.1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,011	km km	 0,011	 0,011
					RAZEM	0,011
159	KNNR 4 d.1. 0501-04 - 3.1 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 0,99	m ³ m ³	 0,990	 0,990
					RAZEM	0,990
160	KNNR 11 d.1. 0307-01 3.1 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 11,0	m m	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
161	KNNR 11 d.1. 0306-02 3.1 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 225x40 mm z zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
162	KNNR 11 d.1. 0402-01 - 3.1 analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 114x6,4 mm 11,0	m m	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
163	KNNR 2-28 d.1. 0403-01 - 3.1 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 11	m m	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 2-28 d.1. 0405-01 - 3.1 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm; 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
165	KNNR 6 d.1. 0503-06 3.1 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 0,25	m ² m ²	 0,250	
					RAZEM	0,250
166	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3.1	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 2			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
167	KNNR 1 d.1. 0210-03 3.2	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. 46,51	m ³ m ³	 46,510	
					RAZEM	46,510
168	KNNR 1 d.1. 0305-02 3.2	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. 2,45	m ³ m ³	 2,450	
					RAZEM	2,450
169	KNNR 1 d.1. 0317-01 3.2	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. 2,45	m ³ m ³	 2,450	
					RAZEM	2,450
170	KNNR 1 d.1. 0214-03 3.2	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. 46,51	m ³ m ³	 46,510	
					RAZEM	46,510
171	KNR 2-01 d.1. 0706-01 3.2	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III 0,75	m ³ m ³	 0,750	
					RAZEM	0,750
172	KNR-W 4- d.1. 01 0212-01 3.2	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki 0,17	m ³ m ³	 0,170	
					RAZEM	0,170
173	KNR-W 4- d.1. 01 0203-02 3.2 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki 0,17	m ³ m ³	 0,170	
					RAZEM	0,170
174	kalkulacja d.1. własna 3.2	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
175	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 3.2 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,034	km	0,034	
					RAZEM	0,034
176	KNNR 11 d.1. 0307-01 3.2 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 34,0	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
177	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 3.2 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm 1,5	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
178	KNNR 4 d.1. 1427-01 - 3.2 analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	przej. przej.	 1,00	
					RAZEM	1,00
179	KNNR 4 d.1. 0122-06 3.2	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
180	KNNR 4 d.1. 0140-02 3.2	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
181	KNNR 4 d.1. 0130-02 3.2	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
182	KNNR 4 d.1. 0130-02 3.2	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 3			Roboty drogowe			
183	KNNR 6 d.1. 0102-02 3.3	STWiORB	Koryta gł. 20-15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wraz z kosztem utylizacji. 7,0	m ² m ²	 7,000	
					RAZEM	7,000
184	KNNR 6 d.1. 0103-01 3.3	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 7,0	m ² m ²	 7,000	
					RAZEM	7,000
185	KNNR 6 d.1. 0202-05 3.3	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 3	m ² m ²	 3,000	
					RAZEM	3,000
186	KNNR 6 d.1. 0113-01 3.3	STWiORB	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 4	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
187	KNNR 6 d.1. 1108-01 3.3	STWiORB	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie 0,22	t t	 0,220	
					RAZEM	0,220
188	KNNR AT-03 d.1. 0101-01 3.3	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 6,0	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR AT-03 d.1. 0104-01 - 3.3 analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki oraz kosztem utylizacji	m ²		
			4,0	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
190	KNR AT-03 d.1. 0105-01 - 3.3 analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki oraz kosztem utylizacji	m ²		
			4,0	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4			Wydmusy			
1.4.1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 944,0 m			
191	KNNR 1 d.1. 0210-03 4.1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³		
			1508,41	m ³	1508,410	
					RAZEM	1508,410
192	KNNR 1 d.1. 0307-04 4.1	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.	m ³		
			79,39	m ³	79,390	
					RAZEM	79,390
193	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 4.1 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		
			79,39	m ³	79,390	
					RAZEM	79,390
194	KNNR 1 d.1. 0214-03 4.1	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II 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		
			1069,9	m ³	1069,900	
					RAZEM	1069,900
195	KNNR 1 d.1. 0206-02 - 4.1 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 wraz z kosztem utylizacji.	m ³		
			8,87	m ³	8,870	
					RAZEM	8,870
196	kalkulacja d.1. własna 4.1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²		
			3175,6	m ²	3175,600	
					RAZEM	3175,600
197	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 4.1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0,944	km	0,944	
					RAZEM	0,944
198	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 4.1 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³		
			429,64	m ³	429,640	
					RAZEM	429,640

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNNR 11 d.1. 0301-02 4.1	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 944,0	m m	 944,000	
					RAZEM	944,000
200	KNNR 4 d.1. 1022-03 4.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
201	KNNR 4 d.1. 1023-03 4.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
202	KNNR 4 d.1. 1014-02 4.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
203	KNNR 11 d.1. 0304-03 4.1	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
204	KNNR 11 d.1. 0304-02 4.1 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa hydrantowa 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
205	KNNR 11 d.1. 0305-04 4.1	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kołanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów. 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
206	KNNR 11 d.1. 0402-05 - 4.1 analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm 10,0	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
207	KNNR 5 d.1. 0705-03 - 4.1 analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm 19,0	m m	 19,000	
					RAZEM	19,000
208	KNNR 2-28 d.1. 0403-03 4.1	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 29,0	m m	 29,000	
					RAZEM	29,000
209	KNNR 2-28 d.1. 0405-03 - 4.1 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm; 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
210	KNNR 4 d.1. 1701-02 - 4.1 analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
211	KNNR 4 d.1. 1701-03 - 4.1 analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
212	KNNR 4 d.1. 1407-02 4.1	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwy 5,3	m ² m ²	 5,300	
					RAZEM	5,300

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.1. 4.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwy 0,80	m ³ m ³	 0,800	
					RAZEM	0,800
214 d.1. 4.1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 1,75	m ² m ²	 1,750	
					RAZEM	1,750
215 d.1. 4.1	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowy - 5 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 8 szt 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
1.4. 2			Przyłącza wody do granicy działki			
216 d.1. 4.2	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. 49,25	m ³ m ³	 49,250	
					RAZEM	49,250
217 d.1. 4.2	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. 2,59	m ³ m ³	 2,590	
					RAZEM	2,590
218 d.1. 4.2	KNNR 1 0318-03 z. o.2.2.11.4. 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. 2,59	m ³ m ³	 2,590	
					RAZEM	2,590
219 d.1. 4.2	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. 49,25	m ³ m ³	 49,250	
					RAZEM	49,250
220 d.1. 4.2	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 115,2	m ² m ²	 115,200	
					RAZEM	115,200
221 d.1. 4.2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,036	km km	 0,036	
					RAZEM	0,036
222 d.1. 4.2	KNNR 11 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 11,88	m ³ m ³	 11,880	
					RAZEM	11,880
223 d.1. 4.2	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 36,0	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNNR 11 d.1. 0306-01 4.2 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
225	KNNR 5 d.1. 0705-02 - 4.2 analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 114x6,4 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
226	KNR 2-28 d.1. 0403-01 - 4.2 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
227	KNR 2-28 d.1. 0405-01 - 4.2 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
228	KNNR 6 d.1. 0503-06 4.2 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
229	KNR 2-28 d.1. 0315-01 4.2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4. 3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
230	KNNR 1 d.1. 0210-03 4.3	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. 93,02	m ³		
				m ³	93,020	
					RAZEM	93,020
231	KNNR 1 d.1. 0305-02 4.3	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. 4,90	m ³		
				m ³	4,900	
					RAZEM	4,900
232	KNNR 1 d.1. 0317-01 4.3	STWiORB	Zasypywanie 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. 4,90	m ³		
				m ³	4,900	
					RAZEM	4,900
233	KNNR 1 d.1. 0214-03 4.3	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. 93,02	m ³		
				m ³	93,020	
					RAZEM	93,020
234	KNR 2-01 d.1. 0706-01 4.3	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
			3,0	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
235	KNR-W 4- d.1. 01 0212-01 4.3	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³		
			0,68	m ³	0,680	
					RAZEM	0,680

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR-W 4- d.1. 01 0203-02 4.3 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³		
			0,68	m ³	0,680	
					RAZEM	0,680
237	kalkulacja d.1. własna 4.3	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
238	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 4.3 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0,006	km	0,006	
					RAZEM	0,006
239	KNNR 11 d.1. 0307-01 4.3 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			68,0	m	68,000	
					RAZEM	68,000
240	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 4.3 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
241	KNNR 4 d.1. 1427-01 - 4.3 analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.		
			4	przej.	4,00	
					RAZEM	4,00
242	KNNR 4 d.1. 0122-06 4.3	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
243	KNNR 4 d.1. 0140-02 4.3	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
244	KNNR 4 d.1. 0130-02 4.3	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
245	KNNR 4 d.1. 0130-02 4.3	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4. 4			Roboty drogowe			
246	KNNR 6 d.1. 1301-01 4.4	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			1840,0	m ²	1840,000	
					RAZEM	1840,000
247	KNNR 6 d.1. 1301-03 4.4	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³		
			184,0	m ³	184,000	
					RAZEM	184,000
1.5			Zdunek			
1.5. 1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=470,0 m			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.1	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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 768,74	m ³ m ³	 768,740	
					RAZEM	768,740
249	KNNR 1 d.1. 0307-04 5.1	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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 40,46	m ³ m ³	 40,460	
					RAZEM	40,460
250	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 5.1 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. 40,46	m ³ m ³	 40,460	
					RAZEM	40,460
251	KNNR 1 d.1. 0214-03 5.1	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 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. 562,16	m ³ m ³	 562,160	
					RAZEM	562,160
252	KNNR 1 d.1. 0206-02 - 5.1 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 wraz z kosztem utylizacji 4,18	m ³ m ³	 4,180	
					RAZEM	4,180
253	kalkulacja d.1. własna 5.1	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 1584,4	m ² m ²	 1584,400	
					RAZEM	1584,400
254	kalkulacja d.1. własna 5.1	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
255	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 5.1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,470	km km	 0,470	
					RAZEM	0,470
256	KNNR 11 d.1. 0501-04 - 5.1 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 202,40	m ³ m ³	 202,400	
					RAZEM	202,400
257	KNNR 11 d.1. 0301-02 5.1	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 470,0	m m	 470,000	
					RAZEM	470,000
258	KNNR 4 d.1. 1022-03 5.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 10	szt. szt.	 10,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,000
259 d.1. 5.1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
260 d.1. 5.1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
261 d.1. 5.1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
262 d.1. 5.1	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwa hydrantowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263 d.1. 5.1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
264 d.1. 5.1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m		
			42,0	m	42,000	
					RAZEM	42,000
265 d.1. 5.1	KNR 2-28 0403-03	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m		
			42,0	m	42,000	
					RAZEM	42,000
266 d.1. 5.1	KNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
267 d.1. 5.1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
268 d.1. 5.1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwy	m ²		
			5,8	m ²	5,800	
					RAZEM	5,800
269 d.1. 5.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwy	m ³		
			0,87	m ³	0,870	
					RAZEM	0,870
270 d.1. 5.1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
			0,75	m ²	0,750	
					RAZEM	0,750
271 d.1. 5.1	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 4 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 5 szt	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.5. 2			Sieć wodociągowa PE o śr. 110 mm L = 30,0 m			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.2	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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 6,46	m ³ m ³	 6,460	 6,460
					RAZEM	6,460
273	KNNR 1 d.1. 0307-04 5.2	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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 0,34	m ³ m ³	 0,340	 0,340
					RAZEM	0,340
274	KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 5.2 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. 0,34	m ³ m ³	 0,340	 0,340
					RAZEM	0,340
275	KNNR 1 d.1. 0214-03 5.2	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 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. 6,46	m ³ m ³	 6,460	 6,460
					RAZEM	6,460
276	kalkulacja d.1. własna 5.2	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 13,6	m ² m ²	 13,600	 13,600
					RAZEM	13,600
277	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 5.2 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,03	km km	 0,030	 0,030
					RAZEM	0,030
278	KNNR 11 d.1. 0302-02 5.2	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody. 30	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
279	KNNR 4 d.1. 1012-02 5.2	STWiORB	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
280	KNNR 4 d.1. 1011-04 5.2	STWiORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa 2	złącz. złącz.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
281	KNNR 11 d.1. 0402-05 - 5.2 analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 200 mm (rura osłonowa) 30	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000
282	KNNR 2-28 d.1. 0403-03 5.2	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 30,0	m m	 30,000	 30,000
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
283	KNR 2-28 d.1. 0405-03 - 5.2 analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5.			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
3						
284	KNNR 1 d.1. 0210-03 5.3	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		
			68,4	m ³	68,400	
					RAZEM	68,400
285	KNNR 1 d.1. 0305-02 5.3	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.	m ³		
			3,6	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
286	KNNR 1 d.1. 0317-01 5.3	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.	m ³		
			3,6	m ³	3,600	
					RAZEM	3,600
287	KNNR 1 d.1. 0214-03 5.3	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.	m ³		
			68,4	m ³	68,400	
					RAZEM	68,400
288	KNR 2-01 d.1. 0706-01 5.3	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³		
			0,75	m ³	0,750	
					RAZEM	0,750
289	KNR-W 4- d.1. 01 0212-01 5.3	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³		
			0,17	m ³	0,170	
					RAZEM	0,170
290	KNR-W 4- d.1. 01 0203-02 5.3 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³		
			0,17	m ³	0,170	
					RAZEM	0,170
291	kalkulacja d.1. własna 5.3	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
292	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 5.3 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0,05	km	0,050	
					RAZEM	0,050
293	KNNR 11 d.1. 0307-01 5.3 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 5.3 analogia	STWiORB	Przyłacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm 1,5	m m	 1,50	
					RAZEM	1,50
295	KNNR 11 d.1. 0306-01 5.3 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
296	KNNR 6 d.1. 0503-06 5.3 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych 0,25	m ² m ²	 0,250	
					RAZEM	0,250
297	KNNR 2-28 d.1. 0315-01 5.3	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
298	KNNR 4 d.1. 1427-01 5.3	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową 1	przej. przej.	 1,00	
					RAZEM	1,00
299	KNNR 4 d.1. 0122-06 5.3	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
300	KNNR 4 d.1. 0140-02 5.3	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
301	KNNR 4 d.1. 0130-02 5.3	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
302	KNNR 4 d.1. 0130-02 5.3	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.5. 4			Roboty drogowe			
303	KNNR 6 d.1. 1301-01 5.4	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie 20,0	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
304	KNNR 6 d.1. 1301-03 5.4	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką 2,0	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	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
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej poza aglomeracją Myszyniec							
1			Sieć wodociągowa z przyłączami poza aglomeracją				
1.1			Myszyniec Stary				
1.1.1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 394,5 m				
1 d.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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	620,970		
2 d.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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	32,680		
3 d.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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	32,680		
4 d.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-III 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	452,650		
5 d.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 wraz z kosztem utylizacji	m ³	3,670		
6 d.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	1273,300		
7 d.1.1.1 1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,395		
8 d.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	164,450		
9 d.1.1.1 1	KNNR 11 0301-02	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	394,500		
10 d.1.1.1 1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	5,000		
11 d.1.1.1 1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	5,000		
12 d.1.1.1 1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.	2,000		
13 d.1.1.1 1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwę z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000		

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
14 d.1.1.1	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwę z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową	szt.	2,000		
15 d.1.1.1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm. Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.	2,000		
16 d.1.1.1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m	37,000		
17 d.1.1.1	KNNR 2-28 0403-03 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płót ślizgowych	m	37,000		
18 d.1.1.1	KNNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90-110 mm;	kpl.	2,000		
19 d.1.1.1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej o śr. 160 mm	kpl.	1,000		
20 d.1.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²	5,610		
21 d.1.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe, fundamenty pod zasuwę	m ³	0,840		
22 d.1.1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	1,250		
23 d.1.1.1	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 5 szt	kpl.	3,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 394,5 m							
1.1.2			Sieć wodociągowa PVC o śr. 90 mm L= 10,0 m				
24 d.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 m ³ w gr. kat. III-IV. W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	16,150		
25 d.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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	0,850		
26 d.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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	0,850		
27 d.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-III. 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	11,550		

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
28 d.1.1.1. 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 wraz z kosztem utylizacji	m ³	0,060		
29 d.1.1.1. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowa- mi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	34,000		
30 d.1.1.1. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,010		
31 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	4,600		
32 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0301-01	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	10,000		
33 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1023-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.	1,000		
34 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.	1,000		
35 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwki hydrantowa	szt.	1,000		
36 d.1.1.1. 2	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.	1,000		
37 d.1.1.1. 2	KNNR 5 0705-03 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm	m	9,000		
38 d.1.1.1. 2	KNR 2-28 0403-03 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80-100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	9,000		
39 d.1.1.1. 2	KNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 90-110 mm;	kpl.	1,000		
40 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwki	m ²	0,900		
41 d.1.1.1. 2	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwki	m ³	0,140		
42 d.1.1.1. 2	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	0,500		
43 d.1.1.1. 2	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 2 szt	kpl.	1,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PVC o śr. 90 mm L= 10,0 m							
1.1.3			Sieć wodociągowa PE o śr. 63 mm L= 110,0 m				
44 d.1.1.1. 3	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	177,650		

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.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.	m ³	9,350		
46 d.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	9,350		
47 d.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 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	127,050		
48 d.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	374,000		
49 d.1.1.3	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	1,00		
50 d.1.1.3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,110		
51 d.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	50,600		
52 d.1.1.3	KNNR 11 0307-02 analogia	STWiORB	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	110,000		
53 d.1.1.3	KNNR 11 0304-01 analogia	STWiORB	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową i skrzynką uliczną na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000		
54 d.1.1.3	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwki	m ²	0,140		
55 d.1.1.3	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwki	m ³	0,020		
56 d.1.1.3	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	0,250		
57 d.1.1.3	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 1 szt	kpl.	1,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PE o śr. 63 mm L= 110,0 m							
1.1.4			Przyłącza wody do granicy działki				
58 d.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.	m ³	1,370		

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
59 d.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	0,070		
60 d.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	0,070		
61 d.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	1,040		
62 d.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	3,200		
63 d.1.1.4	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,010		
64 d.1.1.4	KNNR 4 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	0,330		
65 d.1.1.4	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	1,000		
66 d.1.1.4	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	1,000		
67 d.1.1.4	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	0,250		
68 d.1.1.4	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.	1,000		
Razem dział: Przyłącza wody do granicy działki							
1.1.5	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
69 d.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	75,240		
70 d.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	3,960		
71 d.1.1.5	KNNR 1 0317-01	STWiORB	Zasypywanie 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 zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	3,960		

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
72 d.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 zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	75,240		
73 d.1.1. 5	KNNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	1,500		
74 d.1.1. 5	KNNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	0,340		
75 d.1.1. 5	KNNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	0,340		
76 d.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 wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	2,00		
77 d.1.1. 5	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,055		
78 d.1.1. 5	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	55,000		
79 d.1.1. 5	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm	m	3,00		
80 d.1.1. 5	KNNR 11 0304-01 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000		
81 d.1.1. 5	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	0,250		
82 d.1.1. 5	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.	1,000		
83 d.1.1. 5	KNNR 4 1427-01 - analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.	2,00		
84 d.1.1. 5	KNNR 4 0122-06	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.	2,000		
85 d.1.1. 5	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.	2,000		
86 d.1.1. 5	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	2,000		
87 d.1.1. 5	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.1.6			Roboty drogowe				
88 d.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 wraz z kosztem utylizacji.	m ²	260,000		

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
89 d.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	260,000		
90 d.1.1. 6	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	260,000		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Myszyńiec Stary							
1.2			Wolkowe				
1.2.1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=562,0 m				
91 d.1.2. 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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	907,630		
92 d.1.2. 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 wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	47,770		
93 d.1.2. 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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	47,770		
94 d.1.2. 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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	643,490		
95 d.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 wraz z kosztem utylizacji.	m ³	5,340		
96 d.1.2. 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	1910,800		
97 d.1.2. 1	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	2,00		
98 d.1.2. 1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,562		
99 d.1.2. 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	258,810		
100 d.1.2. 1	KNNR 11 0301-02	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	562,000		

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
101 d.1.2. 1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	6,000		
102 d.1.2. 1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	4,000		
103 d.1.2. 1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.	2,000		
104 d.1.2. 1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000		
105 d.1.2. 1	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwka hydrantowa	szt.	2,000		
106 d.1.2. 1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm. Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.	2,000		
107 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-03 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm	m	9,000		
108 d.1.2. 1	KNR 2-28 0403-03	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	9,000		
109 d.1.2. 1	KNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.	1,000		
110 d.1.2. 1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm	kpl.	1,000		
111 d.1.2. 1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwki	m ²	5,850		
112 d.1.2. 1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe, fundamenty pod zasuwki	m ³	0,880		
113 d.1.2. 1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	1,250		
114 d.1.2. 1	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 3 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 5 szt	kpl.	3,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=562,0 m							
1.2.2			Przyłącza wody do granicy działki				
115 d.1.2. 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 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	50,920		
116 d.1.2. 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 wydobywaniem urobku. W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	2,680		
117 d.1.2. 2	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	STWiORB	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) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypanki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypanki.	m ³	2,680		

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
118 d.1.2. 2	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 zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	36,840		
119 d.1.2. 2	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	107,200		
120 d.1.2. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,034		
121 d.1.2. 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	14,080		
122 d.1.2. 2	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	33,500		
123 d.1.2. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	7,000		
124 d.1.2. 2	KNNR 5 0705-02 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 114x6,4 mm	m	27,000		
125 d.1.2. 2	KNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	27,000		
126 d.1.2. 2	KNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.	3,000		
127 d.1.2. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy	kpl	6,00		
128 d.1.2. 2	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	2,000		
129 d.1.2. 2	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 1 szt	kpl.	1,000		
130 d.1.2. 2	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.	6,000		
Razem dział: Przyłącza wody do granicy działki							
1.2.3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela				
131 d.1.2. 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 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m ³	50,920		
132 d.1.2. 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	2,680		
133 d.1.2. 3	KNNR 1 0317-01	STWiORB	Zasypywanie 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	2,680		

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
134 d.1.2. 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-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasyпки wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasyпки.	m ³	50,920		
135 d.1.2. 3	KNNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	1,500		
136 d.1.2. 3	KNNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	0,340		
137 d.1.2. 3	KNNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	0,340		
138 d.1.2. 3	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	2,00		
139 d.1.2. 3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,034		
140 d.1.2. 3	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	33,500		
141 d.1.2. 3	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm	m	3,00		
142 d.1.2. 3	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	1,000		
143 d.1.2. 3	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	0,250		
144 d.1.2. 3	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1,000		
145 d.1.2. 3	KNNR 4 1427-01 - analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.	2,00		
146 d.1.2. 3	KNNR 4 0122-06	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.	2,000		
147 d.1.2. 3	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.	2,000		
148 d.1.2. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	2,000		
149 d.1.2. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.2.4			Roboty drogowe				
150 d.1.2. 4	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 wraz z kosztem utylizacji.	m ²	397,500		

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
151 d.1.2. 4	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	397,500		
152 d.1.2. 4	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	397,500		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Wolkowe							
1.3			Drężek				
1.3.1			Przyłącza wody do granicy działki				
153 d.1.3. 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 i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	4,080		
154 d.1.3. 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 i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	0,220		
155 d.1.3. 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 i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	0,220		
156 d.1.3. 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	4,080		
157 d.1.3. 1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	9,600		
158 d.1.3. 1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociagowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,011		
159 d.1.3. 1	KNNR 4 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	0,990		
160 d.1.3. 1	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociagowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	11,000		
161 d.1.3. 1	KNNR 11 0306-02 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 225x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	1,000		
162 d.1.3. 1	KNNR 11 0402-01 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 114x6,4 mm	m	11,000		
163 d.1.3. 1	KNNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	11,000		
164 d.1.3. 1	KNNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.	1,000		
165 d.1.3. 1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	0,250		

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
166 d.1.3. 1	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.	1,000		
Razem dział: Przyłącza wody do granicy działki							
1.3.2			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela				
167 d.1.3. 2	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	46,510		
168 d.1.3. 2	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	2,450		
169 d.1.3. 2	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	2,450		
170 d.1.3. 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	46,510		
171 d.1.3. 2	KNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	0,750		
172 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	0,170		
173 d.1.3. 2	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	0,170		
174 d.1.3. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	1,00		
175 d.1.3. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,034		
176 d.1.3. 2	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	34,000		
177 d.1.3. 2	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm	m	1,50		
178 d.1.3. 2	KNNR 4 1427-01 - analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.	1,00		
179 d.1.3. 2	KNNR 4 0122-06	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.	1,000		
180 d.1.3. 2	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.	1,000		

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
181 d.1.3. 2	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	1,000		
182 d.1.3. 2	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.3.3			Roboty drogowe				
183 d.1.3. 3	KNNR 6 0102-02	STWiORB	Koryta gł. 20-15 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na jezdniach żwirowych, poboczach W cenie uwzględniono odwiezienie urobku na miejsce składowania wraz z kosztem utylizacji.	m ²	7,000		
184 d.1.3. 3	KNNR 6 0103-01	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	7,000		
185 d.1.3. 3	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	3,000		
186 d.1.3. 3	KNNR 6 0113-01	STWiORB	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4,000		
187 d.1.3. 3	KNNR 6 1108-01	STWiORB	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t	0,220		
188 d.1.3. 3	KNNR AT-03 0101-01	STWiORB	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	6,000		
189 d.1.3. 3	KNNR AT-03 0104-01 - analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki oraz kosztem utylizacji	m ²	4,000		
190 d.1.3. 3	KNNR AT-03 0105-01 - analogia	STWiORB	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki oraz kosztem utylizacji	m ²	4,000		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Drężek							
1.4			Wydmyś				
1.4.1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 944,0 m				
191 d.1.4. 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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	1508,410		
192 d.1.4. 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 wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego.	m ³	79,390		
193 d.1.4. 1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	79,390		

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
194 d.1.4. 1	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 wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	1069,900		
195 d.1.4. 1	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 wraz z kosztem utylizacji.	m ³	8,870		
196 d.1.4. 1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	3175,600		
197 d.1.4. 1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,944		
198 d.1.4. 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	429,640		
199 d.1.4. 1	KNNR 11 0301-02	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	944,000		
200 d.1.4. 1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	6,000		
201 d.1.4. 1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	3,000		
202 d.1.4. 1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.	3,000		
203 d.1.4. 1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,000		
204 d.1.4. 1	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową	szt.	3,000		
205 d.1.4. 1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.	3,000		
206 d.1.4. 1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m	10,000		
207 d.1.4. 1	KNNR 5 0705-03 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm	m	19,000		
208 d.1.4. 1	KNNR 2-28 0403-03	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	29,000		
209 d.1.4. 1	KNNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.	3,000		
210 d.1.4. 1	KNNR 4 1701-02 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm	kpl.	1,000		
211 d.1.4. 1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm	kpl.	1,000		

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
212 d.1.4. 1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwy	m ²	5,300		
213 d.1.4. 1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwy	m ³	0,800		
214 d.1.4. 1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	1,750		
215 d.1.4. 1	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 5 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 8 szt	kpl.	5,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L= 944,0 m							
1.4.2			Przyłącza wody do granicy działki				
216 d.1.4. 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	49,250		
217 d.1.4. 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	2,590		
218 d.1.4. 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	2,590		
219 d.1.4. 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	49,250		
220 d.1.4. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	115,200		
221 d.1.4. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,036		
222 d.1.4. 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	11,880		
223 d.1.4. 2	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	36,000		
224 d.1.4. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	4,000		
225 d.1.4. 2	KNNR 5 0705-02 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 114x6,4 mm	m	36,000		
226 d.1.4. 2	KNNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	36,000		
227 d.1.4. 2	KNNR 2-28 0405-01 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 32 mm;	kpl.	4,000		

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
228 d.1.4. 2	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	1,000		
229 d.1.4. 2	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.	4,000		
Razem dział: Przyłącza wody do granicy działki							
1.4.3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela				
230 d.1.4. 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 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m ³	93,020		
231 d.1.4. 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	4,900		
232 d.1.4. 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	4,900		
233 d.1.4. 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	93,020		
234 d.1.4. 3	KNNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	3,000		
235 d.1.4. 3	KNNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	0,680		
236 d.1.4. 3	KNNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	0,680		
237 d.1.4. 3	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	4,00		
238 d.1.4. 3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,006		
239 d.1.4. 3	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	68,000		
240 d.1.4. 3	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm	m	6,00		
241 d.1.4. 3	KNNR 4 1427-01 - analogia	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.	4,00		
242 d.1.4. 3	KNNR 4 0122-06	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.	4,000		

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
243 d.1.4. 3	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.	4,000		
244 d.1.4. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	4,000		
245 d.1.4. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.4.4			Roboty drogowe				
246 d.1.4. 4	KNNR 6 1301-01	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	1840,000		
247 d.1.4. 4	KNNR 6 1301-03	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³	184,000		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Wydmusy							
1.5			Zdunek				
1.5.1			Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=470,0 m				
248 d.1.5. 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 i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	768,740		
249 d.1.5. 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 wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	40,460		
250 d.1.5. 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 i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	40,460		
251 d.1.5. 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-III 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	562,160		
252 d.1.5. 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 wraz z kosztem utylizacji	m ³	4,180		
253 d.1.5. 1	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	1584,400		
254 d.1.5. 1	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	1,00		
255 d.1.5. 1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,470		

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
256 d.1.5. 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	202,400		
257 d.1.5. 1	KNNR 11 0301-02	STWiORB	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm wraz z kształtkami z żeliwa sferoidalnego. Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	470,000		
258 d.1.5. 1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	10,000		
259 d.1.5. 1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	8,000		
260 d.1.5. 1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.	1,000		
261 d.1.5. 1	KNNR 11 0304-03	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.	3,000		
262 d.1.5. 1	KNNR 11 0304-02 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwą hydrantową	szt.	1,000		
263 d.1.5. 1	KNNR 11 0305-04	STWiORB	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania, montowane na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm Pozycja obejmuje badanie wydajności hydrantów.	szt.	1,000		
264 d.1.5. 1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkodę metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m	42,000		
265 d.1.5. 1	KNR 2-28 0403-03	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	42,000		
266 d.1.5. 1	KNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.	3,000		
267 d.1.5. 1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm	kpl.	1,000		
268 d.1.5. 1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²	5,800		
269 d.1.5. 1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę	m ³	0,870		
270 d.1.5. 1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	0,750		
271 d.1.5. 1	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 4 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 5 szt	kpl.	4,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PVC o śr. 110 mm L=470,0 m							
1.5.2			Sieć wodociągowa PE o śr. 110 mm L = 30,0 m				
272 d.1.5. 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 oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	6,460		
273 d.1.5. 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 wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	0,340		

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
274 d.1.5. 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	0,340		
275 d.1.5. 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-III 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	6,460		
276 d.1.5. 2	kalkulacja własna	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowa- mi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	13,600		
277 d.1.5. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,030		
278 d.1.5. 2	KNNR 11 0302-02	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	30,000		
279 d.1.5. 2	KNNR 4 1012-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2,000		
280 d.1.5. 2	KNNR 4 1011-04	STWiORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	2,000		
281 d.1.5. 2	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 200 mm (rura osłonowa)	m	30,000		
282 d.1.5. 2	KNR 2-28 0403-03	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	30,000		
283 d.1.5. 2	KNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm;	kpl.	1,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa PE o śr. 110 mm L = 30,0 m							
1.5.3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela				
284 d.1.5. 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 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m ³	68,400		
285 d.1.5. 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	3,600		
286 d.1.5. 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	3,600		

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
287 d.1.5. 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-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	68,400		
288 d.1.5. 3	KNNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	0,750		
289 d.1.5. 3	KNNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	0,170		
290 d.1.5. 3	KNNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	0,170		
291 d.1.5. 3	kalkulacja własna	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	1,00		
292 d.1.5. 3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,050		
293 d.1.5. 3	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	50,000		
294 d.1.5. 3	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o śr. zewn. 40 mm - wejście do budynku Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie, badania wody i ocieplenie pianką polietylenową gr. 20 mm	m	1,50		
295 d.1.5. 3	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	1,000		
296 d.1.5. 3	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	0,250		
297 d.1.5. 3	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1,000		
298 d.1.5. 3	KNNR 4 1427-01	STWiORB	Przejścia wodociągu przez ściany z bet.zwirowego o grub.do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. zewn. do 50 mm w tulejach o śr. 100 mm z uszczelnieniem pianką poliuretanową	przej.	1,00		
299 d.1.5. 3	KNNR 4 0122-06	STWiORB	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych W cenie pozycji uwzględniono 1 szt zaworu odcinającego o śr. 25 mm na wejściu wody do budynku	kpl.	1,000		
300 d.1.5. 3	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.	1,000		
301 d.1.5. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	1,000		
302 d.1.5. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.5.4			Roboty drogowe				
303 d.1.5. 4	KNNR 6 1301-01	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	20,000		
304 d.1.5. 4	KNNR 6 1301-03	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³	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
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Zdunek							
Razem dział: Sieć wodociągowa z przyłączami poza aglomeracją							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: