
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 : POPRAWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ POZA AGLOMERACJĄ MYSZYNIEC - sieć wodociągowa z przyłączami w msc. Myszyniec i Wykrot
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141508_5 Myszyniec, obręb ewid. 0016 Wykrot, Jedn. ewid. 141508_4 Myszyniec, obręb ewid. 0007 Myszyniec
INWESTOR : GMINA MYSZYNIEC
ADRES INWESTORA : 07-430 Myszyniec, Plac Wolności 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : 14.05.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05.2020

Data zatwierdzenia

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI

1. Myszyniec

Sieć:

Rury PVC PN 10 o śr. 110 mm - 693,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 5,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 43,0 m (przewiert sterowany)

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 w granicach nieruchomości właściciela:

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 40 mm - 211,0 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x40 mm - 5 kpl

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 5 kpl

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

2. Wykrot

Sieć:

Rury PVC PN 10 o śr. 110 mm - 1731,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 120,0 m

Rury PE 100 RC SDR 17 o śr. 110 mm - 665,0 m (przewiert sterowany)

Rury PE 100 SDR 17 o śr. 50 mm - 82,0 m

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm - 1 kpl

Zasuwa z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - 8 kpl

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x50 mm - 3 kpl

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 225x50 mm - 1 kpl

Hydrant nadziemny z podwójnym zabezpieczeniem w przypadku złamania o śr. 80 mm wraz z zasuwą odcinającą - 17 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 - 34,5 m

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 110x32 mm - 20 kpl

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

Opaska do nawiercania z zasuwą odcinającą o śr. 160x40 mm - 1 kpl

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 - 347,5 m

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

Zasuwa kielichowa do rur PE o śr. 32 mm - 8 szt

Zestaw wodomierzowy o śr. 20 mm (wodomierz z nakładką do zadalnego odczytu) - 13 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						
1.1	Myszyniec						
1.1.1	Sieć wodociągowa						
1.1.2	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.1.3	Roboty drogowe						
1.2	Wykrot						
1.2.1	Sieć wodociągowa						
1.2.2	Przyłącza wody do granicy działki						
1.2.3	Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela						
1.2.4	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			
1.1			Myszyniec			
1.1.1			Sieć wodociągowa			
1	1 KNNR 1 d.1. 0210-03 - 1.1 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 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. 1052,02	m ³ m ³	 1052,020	
					RAZEM	1052,020
2	2 KNNR 1 d.1. 0307-04 - 1.1 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów. 55,36	m ³ m ³	 55,360	
					RAZEM	55,360
3	3 KNNR 1 d.1. 0318-03 z. 1.1 o.2.11.4. 9911-02 - analogia	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 55,36	m ³ m ³	 55,360	
					RAZEM	55,360
4	4 KNNR 1 d.1. 0214-03 - 1.1 analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-III 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. 754,46	m ³ m ³	 754,460	
					RAZEM	754,460
5	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 6,04	m ³ m ³	 6,040	
					RAZEM	6,040
6	6 kalkulacja d.1. własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 2199,8	m ² m ²	 2199,800	
					RAZEM	2199,800
7	7 kalkulacja d.1. własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki) 8	kpl. kpl.	 8,00	
					RAZEM	8,00
8	8 KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,693	km km	 0,69	
					RAZEM	0,69

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 11 d.1. 0501-04 - analogia	STWiORB	Podsyпка gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³		
			292,75	m ³	292,75	
					RAZEM	292,75
10	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.	m		
			693,0	m	693,000	
					RAZEM	693,000
11	KNNR 11 d.1. 0302-02 1.1	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
12	KNNR 11 d.1. 0402-01 - 1.1 analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
13	KNNR 4 d.1. 1012-02 1.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
14	KNNR 4 d.1. 1011-04 1.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.		
			2	złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1. 1022-03 1.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNNR 4 d.1. 1023-03 1.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
17	KNNR 4 d.1. 1014-02 1.1	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
18	KNNR 11 d.1. 0304-03 1.1	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19	KNNR 11 d.1. 0304-02 1.1 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 80 mm - zasuwę hydrantową	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
20	KNNR 11 d.1. 0305-04 1.1	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	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
21	KNNR 11 d.1. 0402-05 - 1.1 analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1. 1.1	KNR 2-28 0403-03	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 14,0	m m	 14,000	 14,000
23 d.1. 1.1	KNR 2-28 0405-03 - analogia	STWiORB	Zamknięcie manszetą końcówek rur ochronnych o śr. zewnętrznej 219 mm; rury przewodowe o śr. zewn. 110 mm; 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
24 d.1. 1.1	KNNR 4 1701-05 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 280 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
25 d.1. 1.1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę 7,8	m ² m ²	 7,800	 7,800
26 d.1. 1.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę 1,18	m ³ m ³	 1,180	 1,180
27 d.1. 1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów 1,75	m ² m ²	 1,750	 1,750
28 d.1. 1.1	KNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupek betonowy - 5 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 8 szt 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
1.1. 2			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
29 d.1. 1.2	KNNR 1 0210-03 - analogia	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. 320,72	m ³ m ³	 320,720	 320,720
30 d.1. 1.2	KNNR 1 0305-02 - analogia	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. 16,88	m ³ m ³	 16,880	 16,880
31 d.1. 1.2	KNNR 1 0317-01 - analogia	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. 16,88	m ³ m ³	 16,880	 16,880
32 d.1. 1.2	KNNR 1 0214-03 - analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki. 320,72	m ³ m ³	 320,720	 320,720
33 d.1. 1.2	KNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III 3,75	m ³ m ³	 3,750	 3,750

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 4- d.1. 01 0212-01 1.2	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³		
			0,85	m ³	0,850	
					RAZEM	0,850
35	KNR-W 4- d.1. 01 0203-02 1.2 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³		
			0,85	m ³	0,850	
					RAZEM	0,850
36	kalkulacja d.1. własna na 1.2 podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
37	KNNR 1 d.1. 0111-01 - 1.2 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			0,211	km	0,21	
					RAZEM	0,21
38	KNNR 11 d.1. 0307-01 1.2 analogia	STWiORB	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			211	m	211,000	
					RAZEM	211,000
39	KNNR 11 d.1. 0307-01 - 1.2 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	m		
			7,5	m	7,50	
					RAZEM	7,50
40	KNNR 11 d.1. 0306-01 1.2 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
41	KNNR 6 d.1. 0503-06 1.2 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			1,25	m ²	1,250	
					RAZEM	1,250
42	KNR 2-28 d.1. 0315-01 1.2	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
43	KNNR 4 d.1. 1427-01 - 1.2 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	przej.		
			5	przej.	5,00	
					RAZEM	5,00
44	KNNR 4 d.1. 0122-06 1.2	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	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
45	KNNR 4 d.1. 0140-02 1.2	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
46	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.2	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.		
			5	szt.	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,000
47 d.1. 1.2	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.1. 3			Roboty drogowe			
48 d.1. 1.3	KNNR 6 1301-01	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			540,0	m ²	540,000	
					RAZEM	540,000
49 d.1. 1.3	KNNR 6 1301-03	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³		
			54,0	m ³	54,000	
					RAZEM	54,000
1.2			Wykrot			
1.2. 1			Sieć wodociągowa			
50 d.1. 2.1	KNNR 1 0210-03 - analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 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		
			3091,11	m ³	3091,110	
					RAZEM	3091,110
51 d.1. 2.1	KNNR 1 0307-04 - analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem 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		
			162,69	m ³	162,690	
					RAZEM	162,690
52 d.1. 2.1	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02 - analogia	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³		
			162,69	m ³	162,690	
					RAZEM	162,690
53 d.1. 2.1	KNNR 1 0214-03 - analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-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		
			2267,77	m ³	2267,770	
					RAZEM	2267,770
54 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		
			16,66	m ³	16,660	
					RAZEM	16,660
55 d.1. 2.1	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2- 01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²		
			6507,6	m ²	6507,600	
					RAZEM	6507,600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 2.1	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
57 d.1. 2.1	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km		
			2,610	km	2,61	
					RAZEM	2,61
58 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		
			806,84	m ³	806,84	
					RAZEM	806,84
59 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		
			1731,0	m	1731,000	
					RAZEM	1731,000
60 d.1. 2.1	KNNR 11 0302-02	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
61 d.1. 2.1	KNNR 11 0402-01 - analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm. Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			665	m	665,000	
					RAZEM	665,000
62 d.1. 2.1	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiORB	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m		
			82,0	m	82,000	
					RAZEM	82,000
63 d.1. 2.1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
64 d.1. 2.1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
65 d.1. 2.1	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		
			20	szt	20,000	
					RAZEM	20,000
66 d.1. 2.1	KNNR 4 1011-04	STWiORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.		
			24	złącz.	24,000	
					RAZEM	24,000
67 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.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 11 d.1. 0304-05 2.1	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNNR 11 d.1. 0304-03 2.1	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 100 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
70	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 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
71	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. 17	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
72	KNNR 11 d.1. 0402-05 - 2.1 analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 200 mm (rura osłonowa) 120,0	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
73	KNNR 11 d.1. 0402-05 - 2.1 analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm 109,0	m m	 109,000	
					RAZEM	109,000
74	KNNR 5 d.1. 0705-03 - 2.1 analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. śr. zewn. 219/6,7 mm 13,0	m m	 13,000	
					RAZEM	13,000
75	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 242,0	m m	 242,000	
					RAZEM	242,000
76	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; 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
77	KNNR 11 d.1. 0402-01 - 2.1 analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 114x6,4 mm 11,0	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
78	KNNR 2-28 d.1. 0403-01 - 2.1 analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych 11	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
79	KNNR 2-28 d.1. 0405-01 - 2.1 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
80	KNNR 4 d.1. 1701-02 - 2.1 analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
81	KNNR 4 d.1. 1701-03 - 2.1 analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNNR 4	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 225 mm	kpl.		
d.1.	1701-04 -					
2.1	analogia		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
83	KNNR 11	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110x50 mm - opaska do nawiercania zintegrowana z zasuwą	kpl.		
d.1.	0306-01 -					
2.1	analogia		3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
84	KNNR 11	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 225x50 mm - opaska do nawiercania zintegrowana z zasuwą	kpl.		
d.1.	0306-02 -					
2.1	analogia		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNNR 4	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwy	m ²		
d.1.	1407-02					
2.1			39,8	m ²	39,800	
					RAZEM	39,800
86	KNNR 4	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwy	m ³		
d.1.	1408-01					
2.1			5,97	m ³	5,970	
					RAZEM	5,970
87	KNNR 6	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²		
d.1.	0503-06					
2.1	analogia		11,5	m ²	11,500	
					RAZEM	11,500
88	KNNR 2-28	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 15 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 24 szt	kpl.		
d.1.	0315-02		15	kpl.	15,000	
2.1					RAZEM	15,000
89	KNNR 2-28	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
d.1.	0315-01					
2.1			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
90	KNNR 4-051	STWiORB	Demontaż i ponowny montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.	0210-03 -					
2.1	analogia		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.			Przyłącza wody do granicy działki			
2						
91	KNNR 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.	m ³		
d.1.	0210-03 -		135,66	m ³	135,660	
2.2	analogia				RAZEM	135,660
92	KNNR 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.	m ³		
d.1.	0307-04 -		7,14	m ³	7,140	
2.2	analogia				RAZEM	7,140
93	KNNR 1	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		
d.1.	0318-03 z.		7,14	m ³	7,140	
2.2	o.2.11.4.				RAZEM	7,140
	9911-02					
	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.1. 0214-03 2.2 analogia		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. 124,93	m ³ m ³	 124,930	
					RAZEM	124,930
95 d.1. własna na 2.2 podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801		STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowami stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III 168,0	m ² m ²	 168,000	
					RAZEM	168,000
96 d.1. 0111-01 - 2.2 analogia		STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 0,0343	km km	 0,03	
					RAZEM	0,03
97 d.1. 0501-04 - 2.2 analogia		STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu 10,73	m ³ m ³	 10,73	
					RAZEM	10,73
98 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. 34,5	m m	 34,500	
					RAZEM	34,500
99 d.1. 0306-01 2.2 analogia		STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x32 mm z zasuwą odcinającą 20	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
100 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
101 d.1. 0306-02 2.2 analogia		STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 160x40 mm z zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1. 0306-02 2.2 analogia		STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 225x40 mm z zasuwą odcinającą 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.1. 0705-02 - 2.2 analogia		STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 114x6,4 mm 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
104 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 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
105 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; 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.1. 1708-01 - 2.2 analogia		STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy	kpl		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22	kpl	22,00	
					RAZEM	22,00
107	KNNR 6 d.1. 0503-06 2.2 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			7,25	m ²	7,250	
					RAZEM	7,250
108	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.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
109	KNR 2-28 d.1. 0315-01 2.2	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
1.2. 3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela			
110	KNNR 1 d.1. 0210-03 - 2.3 analogia	STWiORB	Wykopy ze skarpami o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.	m ³		
			475,38	m ³	475,380	
					RAZEM	475,380
111	KNNR 1 d.1. 0305-02 - 2.3 analogia	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		
			25,02	m ³	25,020	
					RAZEM	25,020
112	KNNR 1 d.1. 0317-01 - 2.3 analogia	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		
			25,02	m ³	25,020	
					RAZEM	25,020
113	KNNR 1 d.1. 0214-03 - 2.3 analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³		
			475,38	m ³	475,380	
					RAZEM	475,380
114	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		
			9,75	m ³	9,750	
					RAZEM	9,750
115	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		
			2,21	m ³	2,210	
					RAZEM	2,210
116	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		
			2,21	m ³	2,210	
					RAZEM	2,210

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.1. 2.3	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończeniu prac przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.		
			15	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
118 d.1. 2.3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
119 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		
			347,5	m	347,500	
					RAZEM	347,500
120 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		
			19,5	m	19,50	
					RAZEM	19,50
121 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	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.1. 2.3	KNNR 11 0304-01 analogia	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
123 d.1. 2.3	KNNR 4 1708-01 - analogia	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
124 d.1. 2.3	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²		
			2,25	m ²	2,250	
					RAZEM	2,250
125 d.1. 2.3	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
126 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.		
			13	przej.	13,00	
					RAZEM	13,00
127 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.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
128 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.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
129 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.		
			13	szt.	13,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	13,000
130	KNNR 4 d.1. 0130-02 2.3	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
1.2.			Roboty drogowe			
4						
131	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.	m ²		
			750,5	m ²	750,500	
					RAZEM	750,500
132	KNNR 6 d.1. 0103-01 2.4	STWiORB	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			750,5	m ²	750,500	
					RAZEM	750,500
133	KNNR 6 d.1. 0202-05 2.4	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
			750,5	m ²	750,500	
					RAZEM	750,500
134	KNNR 6 d.1. 1301-01 2.4	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
			1845,0	m ²	1845,000	
					RAZEM	1845,000
135	KNNR 6 d.1. 1301-03 2.4	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³		
			184,50	m ³	184,500	
					RAZEM	184,500
136	KNNR 6 d.1. 0806-02 2.4	STWiORB	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do późniejszego wbudowania	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
137	KNNR 6 d.1. 0806-07 2.4	STWiORB	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do późniejszego wbudowania	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
138	KNNR 6 d.1. 0803-05 - 2.4 analogia	STWiORB	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do późniejszego wbudowania	m ²		
			37,50	m ²	37,500	
					RAZEM	37,500
139	KNNR 6 d.1. 0403-01 2.4	STWiORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
140	KNNR 6 d.1. 0404-02 2.4	STWiORB	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m		
			25,0	m	25,000	
					RAZEM	25,000
141	KNNR 6 d.1. 0502-02 2.4	STWiORB	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²		
			37,5	m ²	37,500	
					RAZEM	37,500

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
Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej poza aglomeracją Myszyniec							
1			Sieć wodociągowa z przyłączami				
1.1			Myszyniec				
1.1.1			Sieć wodociągowa				
1 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03 - 1 analogia	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	1052,020		
2 d.1.1.1	KNNR 1 0307-04 - 1 analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym 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	55,360		
3 d.1.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02 - analogia	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 zasypek wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypek.	m ³	55,360		
4 d.1.1.1	KNNR 1 0214-03 - 1 analogia	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 i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypek wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypek.	m ³	754,460		
5 d.1.1.1	KNNR 1 0206-02 - 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	6,040		
6 d.1.1.1	kalkulacja własna na 1 podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	2199,800		
7 d.1.1.1	kalkulacja własna na 1 podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	8,00		
8 d.1.1.1	KNNR 1 0111-01 - 1 analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,69		
9 d.1.1.1	KNNR 11 0501-04 - 1 analogia	STWiORB	Podsypka gr. 10 cm i obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem pozyskanym z wykopu	m ³	292,75		
10 d.1.1.1	KNNR 11 0301-02 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.	m	693,000		

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
11 d.1.1.1	KNNR 11 0302-02	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	5,000		
12 d.1.1.1	KNNR 11 0402-01 - analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	43,000		
13 d.1.1.1	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		
14 d.1.1.1	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		
15 d.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		
16 d.1.1.1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	6,000		
17 d.1.1.1	KNNR 4 1014-02	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króćce FF L=300 mm	szt.	3,000		
18 d.1.1.1	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		
19 d.1.1.1	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.	3,000		
20 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.	3,000		
21 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	14,000		
22 d.1.1.1	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	14,000		
23 d.1.1.1	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		
24 d.1.1.1	KNNR 4 1701-05 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 280 mm	kpl.	1,000		
25 d.1.1.1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwki	m ²	7,800		
26 d.1.1.1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwki	m ³	1,180		
27 d.1.1.1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	1,750		
28 d.1.1.1	KNR 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							
1.1.2			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela				
29 d.1.1.1	KNNR 1 0210-03 - analogia	STWiORB	Wykopy ze skarpmi 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	320,720		

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
30 d.1.1.2	KNNR 1 0305-02 - analogia	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	16,880		
31 d.1.1.2	KNNR 1 0317-01 - analogia	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	16,880		
32 d.1.1.2	KNNR 1 0214-03 - analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	320,720		
33 d.1.1.2	KNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	3,750		
34 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	0,850		
35 d.1.1.2	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	0,850		
36 d.1.1.2	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	5,00		
37 d.1.1.2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,21		
38 d.1.1.2	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	211,000		
39 d.1.1.2	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	7,50		
40 d.1.1.2	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	5,000		
41 d.1.1.2	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	1,250		
42 d.1.1.2	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	5,000		
43 d.1.1.2	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.	5,00		
44 d.1.1.2	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.	5,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
45 d.1.1.2	KNNR 4 0140-02	STWiORB	Wodomierze skrzydełkowe domowe typ "mokry" klasy C o śr. nominalnej 20 mm z nakładką do odczytu zdalnego	kpl.	5,000		
46 d.1.1.2	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory odcinające w instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm z kurkiem spustowym	szt.	5,000		
47 d.1.1.2	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.1.3			Roboty drogowe				
48 d.1.1.3	KNNR 6 1301-01	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	540,000		
49 d.1.1.3	KNNR 6 1301-03	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³	54,000		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Myszyniec							
1.2			Wykrot				
1.2.1			Sieć wodociągowa				
50 d.1.2.1	KNNR 1 0210-03 - analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 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	3091,110		
51 d.1.2.1	KNNR 1 0307-04 - analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu oraz wycinkę kolidujących drzew i krzewów.	m ³	162,690		
52 d.1.2.1	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 - analogia	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego wraz z projektem organizacji ruchu i kosztami zajęcia pasa drogowego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	162,690		
53 d.1.2.1	KNNR 1 0214-03 - analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-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	2267,770		
54 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	16,660		
55 d.1.2.1	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowanymi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	6507,600		

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
56 d.1.2. 1	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu sieci wodociągowej (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	4,00		
57 d.1.2. 1	KNNR 11 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie sieci wodociągowej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	2,61		
58 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	806,84		
59 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	1731,000		
60 d.1.2. 1	KNNR 11 0302-02	STWiORB	Rurociągi PE 100 RC SDR 17 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm, z kształtkami z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	120,000		
61 d.1.2. 1	KNNR 11 0402-01 - analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 110 mm. Pozycja obejmuje wykonanie połączeń zgrzewanych, próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	665,000		
62 d.1.2. 1	KNNR 11 0307-01 - analogia	STWiORB	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności, dezynfekcję, płukanie i badania wody.	m	82,000		
63 d.1.2. 1	KNNR 4 1022-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	32,000		
64 d.1.2. 1	KNNR 4 1023-03	STWiORB	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.	21,000		
65 d.1.2. 1	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.	20,000		
66 d.1.2. 1	KNNR 4 1011-04	STWiORB	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	24,000		
67 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.	17,000		
68 d.1.2. 1	KNNR 11 0304-05	STWiORB	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PCV o śr. nominalnej 200 mm	szt.	1,000		
69 d.1.2. 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.	8,000		
70 d.1.2. 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 - zasuwka hydrantowa	szt.	17,000		
71 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.	17,000		
72 d.1.2. 1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przewiert sterowany rurami PE 100 RC SDR 17 o śr. zewnętrznej 200 mm (rura osłonowa)	m	120,000		

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
73 d.1.2. 1	KNNR 11 0402-05 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 219/6,7 mm	m	109,000		
74 d.1.2. 1	KNNR 5 0705-03 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. zewn. 219/6,7 mm	m	13,000		
75 d.1.2. 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	242,000		
76 d.1.2. 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.	7,000		
77 d.1.2. 1	KNNR 11 0402-01 - analogia	STWiORB	Przejście przez przeszkody metodą bezwykopową rurą stalową o śr. zewn. 114x6,4 mm	m	11,000		
78 d.1.2. 1	KNNR 2-28 0403-01 - analogia	STWiORB	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych. W cenie należy uwzględnić koszt płóz ślizgowych	m	11,000		
79 d.1.2. 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		
80 d.1.2. 1	KNNR 4 1701-02 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110 mm	kpl.	2,000		
81 d.1.2. 1	KNNR 4 1701-03 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 160 mm	kpl.	5,000		
82 d.1.2. 1	KNNR 4 1701-04 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 225 mm	kpl.	2,000		
83 d.1.2. 1	KNNR 11 0306-01 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 110x50 mm - opaska do nawiercania zintegrowana z zasuwą	kpl.	3,000		
84 d.1.2. 1	KNNR 11 0306-02 - analogia	STWiORB	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych o śr. 225x50 mm - opaska do nawiercania zintegrowana z zasuwą	kpl.	1,000		
85 d.1.2. 1	KNNR 4 1407-02	STWiORB	Deskowanie bloków oporowych i fundamentów pod zasuwę	m ²	39,800		
86 d.1.2. 1	KNNR 4 1408-01	STWiORB	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe , fundamenty pod zasuwę	m ³	5,970		
87 d.1.2. 1	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych i hydrantów	m ²	11,500		
88 d.1.2. 1	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 15 szt - tabliczka do znakowania wodociągu - 24 szt	kpl.	15,000		
89 d.1.2. 1	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociągowej tabliczkami na murze	kpl.	24,000		
90 d.1.2. 1	KNNR 4-05I 0210-03 - analogia	STWiORB	Demontaż i ponowny montaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,000		
Razem dział: Sieć wodociągowa							
1.2.2			Przyłącza wody do granicy działki				
91 d.1.2. 2	KNNR 1 0210-03 - analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb. do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	135,660		
92 d.1.2. 2	KNNR 1 0307-04 - analogia	STWiORB	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu.	m ³	7,140		

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
93 d.1.2. 2	KNNR 1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02 analogia	STWiORB	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego i zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	7,140		
94 d.1.2. 2	KNNR 1 0214-03 analogia	STWiORB	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II W pozycji uwzględniono zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego. W pozycji uwzględniono zagęszczenie zasypki wykopów oraz badanie stopnia zagęszczenia zasypki.	m ³	124,930		
95 d.1.2. 2	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR-W 2-01 tab. 0801	STWiORB	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudowa- mi stalowymi systemowymi w gruntach suchych; wykopy głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-III	m ²	168,000		
96 d.1.2. 2	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociagowych do granicy działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	km	0,03		
97 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	10,73		
98 d.1.2. 2	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	34,500		
99 d.1.2. 2	KNNR 11 0306-01 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 110x32 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	20,000		
100 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		
101 d.1.2. 2	KNNR 11 0306-02 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 160x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	1,000		
102 d.1.2. 2	KNNR 11 0306-02 analogia	STWiORB	Opaska do nawiercania na rurociągach PCW o śr. zewn. 225x40 mm z zasuwą odcinającą	kpl.	1,000		
103 d.1.2. 2	KNNR 5 0705-02 - analogia	STWiORB	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. 114x6,4 mm	m	12,000		
104 d.1.2. 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	12,000		
105 d.1.2. 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.	2,000		
106 d.1.2. 2	KNNR 4 1708-01 - analogia	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy	kpl	22,00		
107 d.1.2. 2	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	7,250		
108 d.1.2. 2	KNNR 2-28 0315-02	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociagowej tabliczkami na słupku betonowym - słupki betonowe - 1 szt - tabliczka do znakowania wodociagu - 1 szt	kpl.	5,000		
109 d.1.2. 2	KNNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie urządzeń i armatury zamontowanej na sieci wodociagowej tabliczkami na murze	kpl.	24,000		
Razem dział: Przyłącza wody do granicy działki							
1.2.3			Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela				

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
110 d.1.2. 3	KNNR 1 0210-03 - analogia	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	475,380		
111 d.1.2. 3	KNNR 1 0305-02 - analogia	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	25,020		
112 d.1.2. 3	KNNR 1 0317-01 - analogia	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	25,020		
113 d.1.2. 3	KNNR 1 0214-03 - analogia	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	475,380		
114 d.1.2. 3	KNR 2-01 0706-01	STWiORB	Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem o dług.do 3 m w gruncie kat. III	m ³	9,750		
115 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 0212-01	STWiORB	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki	m ³	2,210		
116 d.1.2. 3	KNR-W 4-01 0203-02 analogia	STWiORB	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - posadzki	m ³	2,210		
117 d.1.2. 3	kalkulacja własna na podstawie nakładów z KNR 2-21 tab. 0101, 0105, 0217, 0218, 0401, 0501, 0502	STWiORB	Prace związane z przygotowaniem działki do prowadzenia robót i przywróceniem terenu działki do stanu pierwotnego po zakończonych pracach przy wykonywaniu przyłączy wodociągowych (niezbędne rozbiórki i odtworzenia elementów zagospodarowania działki)	kpl.	15,00		
118 d.1.2. 3	KNNR 1 0111-01 - analogia	STWiORB	Roboty pomiarowe - tyczenie przyłączy wodociągowych na terenie działek i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00		
119 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	347,500		
120 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	19,50		
121 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		
122 d.1.2. 3	KNNR 11 0304-01 analogia	STWiORB	Zasuwę z żeliwa sferoidalnego kielichowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,000		
123 d.1.2. 3	KNNR 4 1708-01 - analogia	STWiORB	Przełączenie istniejących przyłączy	kpl	2,00		
124 d.1.2. 3	KNNR 6 0503-06 analogia	STWiORB	Umocnienie terenu płytkami betonowymi wokół skrzynek ulicznych	m ²	2,250		
125 d.1.2. 3	KNR 2-28 0315-01	STWiORB	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	9,000		

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
126 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.	13,00		
127 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.	13,000		
128 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.	13,000		
129 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.	13,000		
130 d.1.2. 3	KNNR 4 0130-02	STWiORB	Zawory antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 20 mm	szt.	13,000		
Razem dział: Przyłącza wody w granicach nieruchomości właściciela							
1.2.4			Roboty drogowe				
131 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	750,500		
132 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	750,500		
133 d.1.2. 4	KNNR 6 0202-05	STWiORB	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²	750,500		
134 d.1.2. 4	KNNR 6 1301-01	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	1845,000		
135 d.1.2. 4	KNNR 6 1301-03	STWiORB	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem pospółką	m ³	184,500		
136 d.1.2. 4	KNNR 6 0806-02	STWiORB	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężnik do późniejszego wbudowania	m	25,000		
137 d.1.2. 4	KNNR 6 0806-07	STWiORB	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do późniejszego wbudowania	m	25,000		
138 d.1.2. 4	KNNR 6 0803-05 - analogia	STWiORB	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do późniejszego wbudowania	m ²	37,500		
139 d.1.2. 4	KNNR 6 0403-01	STWiORB	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej - krawężnik z rozbiórki	m	25,000		
140 d.1.2. 4	KNNR 6 0404-02	STWiORB	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - obrzeża z rozbiórki	m	25,000		
141 d.1.2. 4	KNNR 6 0502-02	STWiORB	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z rozbiórki	m ²	37,500		
Razem dział: Roboty drogowe							
Razem dział: Wykrot							
Razem dział: Sieć wodociągowa z przyłączami							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: