

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Kozłów, gmina Jastrzębia; działki nr ew. 509, 1066, 1065, 429/
2, 415, 258, 401, 548, 544/2; obręb 0007 - Kozłów; jednostka
ewidencyjna: 142504_2 Jastrzębia
INWESTOR : Gmina Jastrzębia, Urząd Gminy Jastrzębia
ADRES INWESTORA : 26-631 Jastrzębia, Jastrzębia 110
BRANŻA : inżynierska - sieć wodociągowa z przyłączami
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami (łącznika Dąbrowa Kozłowska - Kozłów) w miejscowości Kozłów, gmina Jas-trzębia					
1		Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni ulicy - kod CPV 45233100-0			
1		Oplaty związane z opracowaniem projektu organizacji ruchu i za-jęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa ze złożeniem do ponownego w budowania	m ²		
d.1	W9-W13	41,0*2,0	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
3	KNNR 6 0202-02	Odtworzenie nawierzchni z kruszywa z odzysku, wykonywane ręcznie	m ²		
d.1		82,0	m ²	82,000	
				RAZEM	82,000
2		Sieć wodociągowa z przyłączem- kod CPV 45231300-8			
2.1		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
4	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w te-renie równinnym	km		
d.2.1		SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.1.			
	sieć	0,3123+0,6601+0,5176+0,1471+0,1717	km	1,809	
	HP	0,0015*8+0,0017+0,0014+0,0013	km	0,016	
	Nw	0,0023+0,0116+0,0027+0,005+0,0045+0,005+0,006	km	0,037	
				RAZEM	1,862
5	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 2,4 m o szerokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II z ręcznym od-spojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wykopu pod posypkę piaskową	m ³		
d.2.1		SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.1.			
	W1-W3	0,9*((1,7+1,55+1,6+1,8+1,6+1,6+1,7+1,65+1,65+1,65+1,75+1,7)/13+0,1)*(312,3+0,6-7,0-6,5)	m ³	473,628	
	W1-HP1	0,9*(1,7+0,1)*1,5	m ³	2,430	
	W2-HP2	0,9*((1,6+1,55)/2+0,1)*1,5	m ³	2,261	
	W3-HP3	0,9*(1,7+0,1)*1,5	m ³	2,430	
	Nw1	0,9*(1,55+0,1)*0,5	m ³	0,743	
	Nw2	0,9*((1,6+1,2)/2+0,1)*(2,3-0,45)	m ³	2,498	
	Nw5	0,9*((1,75+1,2)/2+0,1)*(11,6-0,45)	m ³	15,805	
		A (suma częściowa)			
	W3-W6	0,9*((1,7+1,7+1,9+1,6+2,3+1,7+1,7+1,8+1,75)/9+0,1)*(660,1-8,0-10,0)	m ³	499,795	
			m ³	1 094,781	
	W4-HP4	0,9*((1,7+1,65)/2+0,1)*1,5	m ³	2,396	
	W5-HP5	0,9*((1,7+1,65)/2+0,1)*1,5	m ³	2,396	
	W6-HP6	0,9*((1,75+1,7)/2+0,1)*1,5	m ³	2,464	
		B (suma częściowa)			
	W6-W10	0,9*((1,75+1,7+1,6+2,0+2,0+1,8+1,7+1,65+1,65+2,0+2,0+2,0+1,7+1,65+1,5)/15+0,1)*(517,6-14,0-17,0)	m ³	1 102,037	
			m ³	823,327	
	W7-HP7	0,9*((1,8+1,75)/2+0,1)*1,5	m ³	2,531	
	W10-HP11	0,9*(1,5+0,1)*1,7	m ³	2,448	
	Nw6	0,9*((2,0+1,2)/2+0,1)*(2,7-0,45-0,85)	m ³	2,142	
	Nw7	0,9*((1,7+1,2)/2+0,1)*(5,0-0,45-0,85)	m ³	5,162	
		C (suma częściowa)			
	W8-W11	0,9*((1,7+1,8+1,75+1,7)/4+0,1)*(147,1+0,6)	m ³	835,610	
	W11-HP8	0,9*((1,7+1,65)/2+0,1)*1,5	m ³	244,259	
		D (suma częściowa)		2,396	
	W9-W13	0,9*((1,65+2,5+1,85+1,75+1,95+1,8+1,6+1,7+1,7)/9+0,1)*(171,7+0,6-17,0)	m ³	246,655	
			m ³	270,222	
	W12-HP9	0,9*((1,75+1,7)/2+0,1)*1,4	m ³	2,300	
	W13-HP10	0,9*((1,7+1,65)/2+0,1)*1,3	m ³	2,077	
	Nw8	0,9*((1,95+1,2)/2+0,1)*(4,5-0,45-0,85)	m ³	4,824	
	Nw9	0,9*((1,8+1,2)/2+0,1)*(5,0-0,45-0,85)	m ³	5,328	
	Nw10	0,9*((1,7+1,2)/2+0,1)*(6,0-0,45-1,7+67,0)	m ³	98,836	
		E (suma częściowa)			
			m ³	383,587	
				RAZEM	3 067,684
6	KNR AT-11 0104-07	Wykopy o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 2,4 m o szerokości ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II z ręcznym ods-pojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wyko-pu pod posypkę piaskową	m ³		
d.2.1		SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.1.			
	studzienki wo-domierzowe	1,7*1,7*(1,2+0,1)*5	m ³	18,785	
				RAZEM	18,785

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.2.1	KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 2,8 m, szerokości do 1,0 m gruntem na odkładzie i piaskiem dowiezionym samochodami; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.5.	m ³		
	W1-W3	473,628	m ³	473,628	
	HP	2,43+2,261+2,43	m ³	7,121	
	Nw	0,743+2,498+15,805	m ³	19,046	
	podsyпка + obsypka	-0,9*(312,3-6,5-7,0)*(0,1+0,16+0,3)	m ³	-150,595	
		-0,9*1,5*(0,1+0,1+0,3)*3	m ³	-2,025	
		-0,9*(0,5+2,3+11,6-0,45*3)*(0,1+0,04+0,3)	m ³	-5,168	
		A (suma częściowa)			
	W3-W6	1094,781	m ³	342,007	
	HP	2,396*2+2,464	m ³	1 094,781	
	podsyпка + obsypka	-0,9*(660,1-8,0-10,0)*(0,1+0,16+0,3)	m ³	7,256	
		-0,9*1,5*(0,1+0,1+0,3)*3	m ³	-323,618	
		B (suma częściowa)			
	W6-W10	823,327	m ³	776,394	
	HP	2,531+2,448	m ³	823,327	
	Nw	2,142+5,162	m ³	4,979	
	podsyпка + obsypka	-0,9*(517,6-14,0-17,0)*(0,1+0,16+0,3)	m ³	7,304	
		-0,9*(1,5+1,7)*(0,1+0,1+0,3)	m ³	-245,246	
		-0,9*(2,7+5,0-0,45*2+0,2125*2)*(0,1+0,04+0,3)	m ³	-1,440	
		C (suma częściowa)	m ³	-2,861	
	W8-W11	244,259	m ³	586,063	
	HP	2,396	m ³	244,259	
	podsyпка + obsypka	-0,9*147,1*(0,1+0,16+0,3)	m ³	2,396	
		-0,9*1,5*(0,1+0,1+0,3)	m ³	-74,138	
		D (suma częściowa)			
	W9-W13	270,222	m ³	171,842	
	HP	2,3+2,077	m ³	270,222	
	Nw	4,824+5,328+98,836	m ³	4,377	
	podsyпка + obsypka	-0,9*(171,7-17,0)*(0,1+0,16+0,3)	m ³	108,988	
		-0,9*(1,4+1,3)*(0,1+0,1+0,3)	m ³	-77,969	
		-0,9*(4,5+5,0+6,0+67,0-0,45*3+0,2125*3)*(0,1+0,04+0,3)	m ³	-1,215	
		E (suma częściowa)	m ³	-32,388	
			m ³	272,015	
				RAZEM	2 148,321
8 d.2.1	KNR AT-11 0109-07	Mechaniczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 2,8 m, szerokości ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.5.	m ³		
	studzienka wodomierzo- wa	18,785	m ³	18,785	
	komin stu- dzienki	-3,14*0,2125*0,2125*(1,2-0,34)*5	m ³	-0,610	
				RAZEM	18,175
9 d.2.1	KNR AT-11 0108-01; 0108-06 *... anal ind nr 9 W1-W3 - grunt orga- niczny podsyпка+ob- sypka	Wywóz nadmiaru ziemi z ładunkiem koparkami - przewóz samochodami samowyladowczymi na miejsce zwalaki po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 4. 0,9*(312,3-6,5-7,0+1,5*3)*0,6	m ³		
		150,595+2,025+5,168	m ³	163,782	
		A (suma częściowa)			
	W3-W6 - grunt orga- niczny podsyпка+ob- sypka	0,9*(660,1-8,0-10,0+1,5*3)*0,6	m ³	157,788	
		323,618+2,025	m ³	321,570	
		B (suma częściowa)	m ³	349,164	
			m ³	674,807	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W6-W10 - grunt organiczny podsypka+obsypka	0,9*189,5*(0,3+0,15) 245,246+1,44+2,861 C (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	76,748 249,547 326,295	
	W8-W11 W9-W13 SW	74,138+0,675 77,969+1,215+32,388 0,61	m ³ m ³ m ³ m ³	74,813 111,572 0,610	
				RAZEM	1 509,667
10 d.2.1	kalkulacja własna W1-W3 Nw5 W3-W6 W6-W10 W8-W11 W9-W13	Zakup i dowieszenie piasku do zasypania wykopów liniowych SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 4. 163,782 -11,6*0,6*0,9 349,164 76,748 246,655-74,813 (270,222+4,377)-(77,969+1,215)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	163,782 -6,264 349,164 76,748 171,842 195,415	
				RAZEM	950,687
11 d.2.1		Odwodnienie wykopów liniowych na części robót ziemnych i montażowych przy zastosowaniu igłofiltrów o średnicy do 50 mm wpukliwanych w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m, z poniesieniem opłat za zrzut wód gruntowych do istniejącego rowu odwadniającego SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.2.	m		
	W9-W10 W4-W5	107 125	m m	107,000 125,000	
				RAZEM	232,000
2.2		Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8			
12 d.2.2	KNNR 4 1206-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 273,0 x 7,0 mm w gruntach kat.I-II SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.3. 6,5+7,0+8,0+10,0+14,0+17,0+17,0	m m	 79,500	
				RAZEM	79,500
13 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów z rur PVC o średnicy 160 mm w rurach przeciskowych przy zastosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych, z uszczelnianiem końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 250 mm manszetą SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.3. 79,5	m m	 79,500	
				RAZEM	79,500
2.3		Rurociągi i armatura sieci wodociągowej - kod CPV 45231300-8			
14 d.2.3	KNNR 11 0501-05 W1-W3 HP W3-W6 HP W6-W10 HP W8-W11 HP W9-W13 HP NW	Podsypka z piasku grubości 10 cm pod rurociągami SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.3. 0,9*(312,3-6,5-7,0)*0,1 0,9*1,5*3*0,1 0,9*(660,1-8,0-10,0)*0,1 0,9*1,5*3*0,1 0,9*(517,6-14,0-17,0)*0,1 0,9*(1,5+1,7)*0,1 0,9*147,1*0,1 0,9*1,5*0,1 0,9*(171,7-17,0)*0,1 0,9*(1,4+1,3)*0,1 0,9*(0,5+2,3+11,6+2,7+5,0+4,5+5,0+6,0+67,0-0,45*8+0,2125*5)*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	26,892 0,405 57,789 0,405 43,794 0,288 13,239 0,135 13,923 0,243 9,186	
				RAZEM	166,299
15 d.2.3	KNNR 4 1703-04 W1	Włączenie w istniejący wodociąg z rur PVC o średnicy 160 mm za pośrednictwem trójnika żeliwnego kołnierzonego 150x150 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 1	wcin. wcin.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.3	KNNR 4 1112-03 W1, W4, W6, W8, W9	Zasowy żeliwne o średnicy 150 mm z miękkim uszczelnieniem, kołnierzone, krótkie PN10 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną, montowane za trójnikiem włączeniowym do istniejącego wodociągu SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5. 1+1+1+2+1	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.2.3	KNNR 4 1008-04 W1-W3 W3-W6	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm o ciśnieniu roboczym do 1 MPa, łączone na wcisk na uszczelki gumowe trójwargowe SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 312,3 660,1	m m m	 312,300 660,100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W6-W10 W8-W11 W9-W13	517,6 147,1 171,7	m m m	517,600 147,100 171,700	
				RAZEM	1 808,800
18 d.2.3	KNNR 4 1014-04	Króćce z żeliwa szarego ciśnieniowe przejściowe jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o średnicy 160/150 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
19 d.2.3	KNNR 4 1022-04 kąt do 11 st kąt 22 st kąt 30 st 90 st	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm z opaskami zabezpieczającymi przed przesunięciem SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 2+1+1+2+2 1 1 4+2+1+2	szt. szt. szt. szt.	 8,000 1,000 1,000 9,000	
				RAZEM	19,000
20 d.2.3	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
21 d.2.3	KNNR 4 1014-04 W2-W7, W10-W13	Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 150/80 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.2.3	KNNR 4 1014-04 W8, W9	Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 150/150 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2.3	KNNR 4 1014-04	Kołnierz żeliwny zaślepiający o średnicy 150 mm mocowany do trójników SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2.3	KNNR 4 1014-02 W6	Kolano żeliwne dwukołnierzowe ciśnieniowe o średnicy 80 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.3	KNNR 4 1119-03 W2-W5, W7, W10-W13	Hydrant pożarowy nadziemny z kolumną ze stali nierdzewnej, z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia o śr. 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym, z przedłużeniem króćcem żeliwnym dwukołnierzowym fi 80/800 mm, z zasuwą żeliwną kołnierzową z gumowanym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5. 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
26 d.2.3	KNNR 4 1119-03 W1, W6	Hydrant pożarowy nadziemny z kolumną ze stali nierdzewnej, z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia o śr. 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym, z przedłużeniem króćcem żeliwnym dwukołnierzowym fi 80/600 mm, z zasuwą żeliwną kołnierzową z gumowanym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.3	KNNR 11 0306-02	Nawiertki wodociągowe z żeliwa sferoidalnego na rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm połączone z zasuwą z żeliwa sferoidalnego z wymiennym uszczelnieniem trzpienia; gwint przyłączeniowy Dn 1 1/2 " SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5. 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2.3	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 PN 10 o średnicy zewnętrznej 40 mm do nowoprojektowanych studzienek wodomierzowych i przełączy istniejących przyłączy SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.2. 1,0*3+2,3+11,6+2,7+5,0+4,5+5,0+6,0+67,0+0,9*5	m m	 111,600	
				RAZEM	111,600

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.3	KNNR 11 0406-03	Studzienki wodomierzowe systemowe z tworzyw sztucznych z izolacją cieplną o śr. 500 mm, wyposażone w belkę wodomierza SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.4.	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2.3	KNNR 4 0123- 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy 40 mm w studzienkach wodomierzowych SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5.	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.2.3	KNNR 4 0134- 02	Odpowierzniki automatyczne o średnicy nominalnej 20 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5.	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.3	KNNR 4 0140- 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5.	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2.3	KNNR-W 4-02 0118-05	Przełączenie do nowoprojektowanego wodociągu istniejącego przyłącza wodociągowego do posesji SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.1.	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.2.3	KNNR 4 1430- 01	Bloki oporowe i podporowe z betonu B-20 SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.6.	m ³		
	trójniki	0,3*0,45*13	m ³	1,755	
	końc.ruroc.	0,3*0,45*3	m ³	0,405	
	kolana stopowe	(1,1*0,5+0,3)*0,3*11	m ³	2,805	
	zasuwki	0,6*0,5*0,3*(6+11)	m ³	1,530	
				RAZEM	6,495
35 d.2.3	KNNR 4 1513- 01; 1513-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna powierzchni bloków oporowych z roztworu asfaltowego SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.6.	m ²		
		(0,3+2*3,14*0,25*0,45)*13	m ²	13,085	
		0,3+2*3,14*0,25*0,45*(3+11)	m ²	10,191	
		(0,3+2*3,14*0,25*0,3)*17	m ²	13,107	
				RAZEM	36,383
36 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur wodociągowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur SST: S.KOZDAB.01.00.00 poz. 5.4.	m ³		
	W1-W3	0,9*(312,3-6,5-7,0)*(0,16+0,3)	m ³	123,703	
	HP	0,9*1,5*(0,1+0,3)*3	m ³	1,620	
	W3-W6	0,9*(660,1-8,0-10,0)*(0,16+0,3)	m ³	265,829	
	HP	0,9*1,5*(0,1+0,3)*3	m ³	1,620	
	W6-W10	0,9*(517,6-14,0-17,0)*(0,16+0,3)	m ³	201,452	
	HP	0,9*(1,5+1,7)*(0,1+0,3)	m ³	1,152	
	W8-W11	0,9*147,1*(0,16+0,3)	m ³	60,899	
	HP	0,9*1,5*(0,1+0,3)	m ³	0,540	
	W9-W13	0,9*(171,7-17,0)*(0,16+0,3)	m ³	64,046	
	HP	0,9*(1,4+1,3)*(0,1+0,3)	m ³	0,972	
	przyłącza	0,9*(0,5+2,3+11,6+2,7+5,0+4,5+5,0+6,0+67,0-0,45*8)*(0,04+0,3)	m ³	30,906	
		A (suma częściowa)		-----	
				752,739	
	rury fi 160	-3,14*0,08*0,08*(312,3-6,5-7,0+660,1-8,0-10,0+517,6-14,-17,0+147,1+171,7-17,0)	m ³	-34,752	
	HP	-3,14*0,05*0,05*(1,5*3*2+1,5+1,7+1,5+1,4+1,3)	m ³	-0,129	
	przyłącza	-3,14*0,02*0,02*(0,5+2,3+11,6+2,7+5,0+4,5+5,0+6,0+67,0-0,45*8-0,2125*4-0,425)	m ³	-0,125	
	SW	-3,14*0,2125*0,21245*(0,04+0,3)*5	m ³	-0,241	
		B (suma częściowa)	m ³	-----	
				-35,247	
				RAZEM	717,492
37 d.2.3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.8.	m		
	W1-W13	312,3-6,5-7,0+660,1-8,0-10,0+517,6-14,0-17,0+147,1+171,7-17,0	m	1 729,300	
	HP	1,5*3*2+1,5+1,7+1,5+1,4+1,3	m	16,400	
				RAZEM	1 745,700
38 d.2.3	KNNR 4 1606- 02; KNNR 4 9914c-03 *82	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1808,8 mb SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.7.	próba		
			próba	5,000	
				RAZEM	5,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.3	KNNR 4 1611-01; KNNR 4 9915-03 *82	Dezynfekcja sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1808,8 mb SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.7. 5	próba próba	 5,000	 5,000
40 d.2.3	KNNR 4 1612-01; KNNR 4 9915-03 *82	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1808,8 mb SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.7. 5	próba próba	 5,000	 5,000
41 d.2.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie usytuowania zasuw tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na słupku betonowym SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.8. 6+11	kpl. kpl.	 17,000	 17,000
42 d.2.3	KNNR 6 0503-06	Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 5.5. 1,0*1,0*17	m ² m ²	 17,000	 17,000
43 d.2.3	WKI 7.570.50	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej; L=1.808,8 mb; przyłącza - 10 sztuk; hydrant nadziemny - 11 sztuk SST: S.KOZDAB.02.00.00 poz. 6.1. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000