

PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa
ADRES INWESTYCJI : Bartosy, gmina Jastrzębia; działki nr ew. 1/1, 1/2, 190, 197/6; obręb 0001 - Bartodzieje; Wolska Dąbrowa, gmina Jastrzębia, działki nr ew. 230/1, 196, obręb 0016 - Wolska Dąbrowa; jednostka ewidencyjna : 142504_2 Jastrzębia
INWESTOR : Gmina Jastrzębia, Urząd Gminy Jastrzębia
ADRES INWESTORA : 26-631 Jastrzębia, Jastrzębia 10
BRANŻA : inżynierska - sieć wodociągowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder
DATA OPRACOWANIA : listopad 2019 r.

WYKONAWCA :
mgr inż. Maciej Olęder
Uprawniony Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej
Upr. Bud. Nr WBP-II-K-8385/RA/150/82
Radom, ul. Zapolskiej 15, tel. 048/ 3654215
Data opracowania
listopad 2019 r.



INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Bartosy i Wolska Dąbrowa, gmina Jastrzębia					
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	Rozebranie nawierzchni z kruszywa ze złożeniem do ponownego wbudowania	m ²		
d.1	0801-02	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1.			
	W1-W4	204,3*1,0	m ²	204,300	
	W4-W6	(109,0+18,5+8,0)*1,0	m ²	135,500	
	W4-HP3	1,2*1,0	m ²	1,200	
				RAZEM	341,000
3	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznej drogi gminnej - obok czynne- go pasa jezdni	m		
d.1	0101-02	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1.			
	W1-W4	(1,0*2+8,2)*2+1,0*4	m	24,400	
	W2-HP1	1,2*2	m	2,400	
				RAZEM	26,800
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitu- micznych o grubości 9 cm - obok czynnego pasa ruchu	m ²		
d.1	0803-03	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1.			
	W1-W4	(1,0*2+8,2)*1,0	m ²	10,200	
	W2-HP1	1,2*1,0	m ²	1,200	
				RAZEM	11,400
5	KNNR 6	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m ²		
d.1	0801-02	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.1.			
		11,4	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
6	KNNR 6	Warstwa wyrównawczo-wzmacniająca z tłuczni kamienno- 63 gr. 20 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gminnej na całej szerokości robót inżynierskich	m ²		
d.1	0112-01	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.3.			
		11,4	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
7	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcze- niu 5 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gminnej na całej szer- okości robót	m ²		
d.1	0310-01	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.5.			
		11,4	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
8	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość po zagęszcze- niu 4 cm - odtworzenie nawierzchni drogi gminnej na całej szer- okości robót	m ²		
d.1	0310-05	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.5.			
		11,4	m ²	11,400	
				RAZEM	11,400
9	KNNR 6	Odtworzenie nawierzchni z kruszywa z odzysku, wykonywane ręcznie	m ²		
d.1	0202-02	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 5.6.			
		341,0	m ²	341,000	
				RAZEM	341,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie i utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki sa- mochodami samowyladowczymi na miejskie wysypisko lub do re- cyklingu. Dokumenty z odbioru, utylizacji bądź przekazania do re- cyklingu do przedłożenia Inwestorowi	m ³		
d.1	0108-11; 0108-12 *...	SST: S.WOLBARW.01.00.00 poz. 4.1.			
		11,4*0,29	m ³	3,306	
				RAZEM	3,306
2		Sieć wodociągowa z przyłączem- kod CPV 45231300-8			
2.1		Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0			
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0120-03	SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.1.			
		(570,6+460,5+1,2*2+1,5*2)/1000	km	1,037	
				RAZEM	1,037
12	KNR AT-11	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	0104-01	SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.1.			
	W1- W4	0,9*((1,7+1,95+1,7*4+1,65+1,6+1,55+1,6)/10+0,1)*(570,6-306,0+ 0,6)	m ³	426,044	
	W4-W6	0,9*((1,6+1,7*2+1,8+1,65+1,55+1,7+1,6+1,5+1,65*2+1,55+1,6)/ 13+0,1)*(460,5-6,0+0,6)	m ³	710,481	
	W2-HP1	0,9*((1,7+1,65)/2+0,1)*1,2	m ³	1,917	
	W3-HP2	0,9*((1,6+1,55)/2+0,1)*1,5	m ³	2,261	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W4-HP3	$0,9 \cdot ((1,6+1,55)/2+0,1) \cdot 1,2$	m ³	1,809	
	W5-HP4	$0,9 \cdot ((1,5+1,45)/2+0,1) \cdot 1,5$	m ³	2,126	
		A (suma częściowa)			
	nawierzchnia z kruszywa	$-(204,3+109,0+18,5+8,0+1,2) \cdot 0,9 \cdot 0,1$	m ³	1 144,638	
	nawierzchnia asfaltowa	$-11,4 \cdot 0,9 \cdot 0,29$	m ³	-30,690	
		B (suma częściowa)			
			m ³	-33,665	
				RAZEM	1 110,973
13 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów piaskiem z wykopów złożonym na odkładzie spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.4.	m ³		
		$0,9 \cdot ((1,4+1,1+0,4+1,7)/4 - (0,4+0,5+0,4+0,4)/4) \cdot (570,6-306,0+460,5-6,0+0,6 \cdot 2+1,2+1,5+1,2+1,5)$	m ³	473,519	
				RAZEM	473,519
14 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia jak dla ruchu średniego SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.4.	m ³		
	poz. 13	1110,973	m ³	1 110,973	
	poz. 15	-473,519	m ³	-473,519	
		A (suma częściowa)			
	podsyпка wodociąg	$-0,9 \cdot (570,6-306,0+460,5-6,0) \cdot 0,1$	m ³	637,454	
	HP	$-0,9 \cdot (1,2 \cdot 2+1,5 \cdot 2) \cdot 0,1$	m ³	-64,719	
	obsypka rur - wodociąg	$-0,9 \cdot (570,6-306,0+460,5-6,0) \cdot (0,16+0,3)$	m ³	-0,486	
	HP	$-0,9 \cdot (1,2 \cdot 2+1,5 \cdot 2) \cdot (0,1+0,3)$	m ³	-297,707	
		B (suma częściowa)			
			m ³	-1,944	
				-364,856	
				RAZEM	272,598
15 d.2.1	KNR AT-11 0108-01; 0108-06 *...	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów z załadunkiem koparkami - przewóz samochodami samowyladowczymi na miejsce zwaliki po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 4.	m ³		
		1110,973-473,519	m ³	637,454	
				RAZEM	637,454
2.2		Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8			
16 d.2.2	W1-W4	Przecisk sterowany rurami PE-100RC PN 10 o średnicy 160 mm SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.4.	m		
		306,0	m	306,000	
				RAZEM	306,000
17 d.2.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm metodą zgrzewania czółowego SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.2.	złącz.		
		24	złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
18 d.2.2	KNNR 4 1206-01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 273,0 x 7,1 mm w gruntach kat.I-II SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19 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 200 mm manszetą SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.2.2	KNNR 4 0517-01	Montaż króćców o średnicy 32 mm na rurach stalowych osłonowych SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.2	KNNR 4 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
22 d.2.2	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych do zasuw SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Rurociągi i armatura sieci wodociągowej - kod CPV 45231300-8			
23	KNNR 11	Podsyпка z piasku grubości 10 cm pod rurociągami	m ³		
d.2.3	0501-05	SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.2.	m ³	64,719	
	W1-W6	0,9*(570,6-306,0+460,5-6,0)*0,1	m ³	0,486	
	HP	0,9*(1,2*2+1,5*2)*0,1			
				RAZEM	65,205
24	KNNR 4	Włączenie w istniejący wodociąg z rur PVC o średnicy 110 mm	wcin.		
d.2.3	1703-03	za pośrednictwem trójnika żeliwnego kołnierzonego 100x100 mm	wcin.	2,000	
	W1, W6	SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
		2		RAZEM	2,000
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 łączo-	m		
d.2.3	1008-04	ne na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	725,100	
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
		570,6-306,0+460,5		RAZEM	725,100
26	KNNR 4	Sieci wodociągowe - łuki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączo-	szt		
d.2.3	1022-04	ne na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm, opaskami zabezpie-			
		czającymi przed przesunięciem			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
	kąt 69-90 st	1+5	szt	6,000	
	kąt 45 st	1	szt	1,000	
	kąt 30 st	1	szt	1,000	
	kąt 22-23 st	2	szt	2,000	
	kąt 5-11 st	4	szt	4,000	
				RAZEM	14,000
27	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połą-	szt.		
d.2.3	1012-03	czeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny			
		kołnierz) o średnicy 160/150 mm			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.			
	W2	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 4	Połączenie rur ciśnieniowych PVC z PE o średnicach 160 mm	szt.		
d.2.3	1012-03 z.sz.	SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.			
	3.9. 9912-10				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie tulei kołnierzowych do rur poliety-	złącz.		
d.2.3	1010-07	lenowych ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm me-			
		todą zgrzewania czołowego			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.3.			
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4	Sieci wodociągowe - tuleja z PVC z luźnym kołnierzem PN10 o	szt		
d.2.3	1014-04	średnicy 160/150 mm			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
	W1	1	szt	1,000	
	W3-W5	2*3	szt	6,000	
	W6	1	szt	1,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 4	Sieci wodociągowe - nasuwki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łą-	szt		
d.2.3	1023-04	czone na wcisk o średnicy zewnętrznej 160 mm			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 4	Trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 150/80 mm	szt		
d.2.3	1014-04	SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4	Zasuwy żeliwne o średnicy 150 mm z miękkim uszczelnieniem,	kpl.		
d.2.3	1112-03	kołnierzowe, krótkie PN10 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką			
		uliczną, montowane za trójnikiem włączniowym do istniejącego			
		wodociągu			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5.			
	W3, W5	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4	Zasuwy żeliwne o średnicy 100 mm z miękkim uszczelnieniem,	kpl.		
d.2.3	1112-02	kołnierzowe, krótkie PN10 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką			
		uliczną, montowane za trójnikiem			
		SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5.			
	W1, W6	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4	Zwężki żeliwne kołnierzowe o średnicy 150/100 mm	szt		
d.2.3	1014-04	SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.1.			
	W1, W6	2	szt	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36 d.2.3	KNNR 4 1119-03	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 kołnierзовym, z przedłużeniem króćcem żeliwnym dwukołnierзовym fi 80/600 mm, z zasuwą żeliwną kołnierзовą z gumowanym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5.	kpl.		
	HP1, HP3	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.2.3	KNNR 4 1119-03	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 kołnierзовym, z przedłużeniem króćcem żeliwnym dwukołnierзовym fi 80/900 mm, z zasuwą żeliwną kołnierзовą z gumowanym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5.	kpl.		
	HP2, HP4	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe i podporowe z betonu B-20 SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.6.	m ³		
	trójniki	0,3*0,45*6	m ³	0,810	
	kolana stopowe	(1,1*0,5+0,3)*0,3*4	m ³	1,020	
	zasuwy	0,6*0,5*0,3*6	m ³	0,540	
				RAZEM	2,370
39 d.2.3	KNNR 4 1513-01; 1513-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna powierzchni bloków oporowych z roztworu asfaltowego SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.6.	m ²		
		(0,3+2*3,14*0,25*0,45)*6	m ²	6,039	
		0,3+2*3,14*0,25*0,45*4	m ²	3,126	
		(0,3+2*3,14*0,25*0,3)*6	m ²	4,626	
				RAZEM	13,791
40 d.2.3	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur wodociagowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur SST: S.WOLBARW.02.00.00 poz. 5.3.	m ³		
	obsypka rur W1-W6	0,9*(570,6-306,0+460,5-6,0)*(0,16+0,3)	m ³	297,707	
	HP	0,9*(1,2+1,5)*2*(0,1+0,3)	m ³	1,944	
		A (suma częściowa)			
	rury fi 160	-3,14*0,08*0,08*(570,6-306,0+460,5-6,0)	m ³	299,651	
	HP	-3,14*0,05*0,05*(1,2+1,5)*2	m ³	-14,451	
		B (suma częściowa)	m ³	-0,042	
			m ³	-14,493	
				RAZEM	285,158
41 d.2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.8.	m		
		570,6-306,0+460,5-6,0+(1,2+1,5)*2	m	724,500	
				RAZEM	724,500
42 d.2.3	KNNR 4 1606-02; KNNR 4 9914c-03 *44	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1031,1 mb SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.7.	próba		
		3	próba	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.2.3	KNNR 4 1611-01; KNNR 4 9915-03 *84	Dezynfekcja sieci wodociagowych z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1031,1 mb SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.7.	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.3	KNNR 4 1612-01; KNNR 4 9915-03 *84	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rur PVC o średnicy 160 mm; L=1031,1 mb SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.7.	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie usytuowania zasuw tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na słupku betonowym SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.8.	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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.WOLBARW.03.00.00 poz. 5.5. 1,0*1,0*8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.2.3	WKI 7.570.50	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej; L=1031,1 mb; hydrant nadziemny - 4 sztuki SST: S.WOLBARW.03.00.00 poz. 6.1. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000