

## Przedmiar robót

### ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.: 120, 119, 110/6, 110/5, 110/2 I 110/1 POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI KAMIEŃ ŁUKAWSKI, GMINA DWIKOZY.

Budowa: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.: 120, 119, 110/6, 110/5, 110/2 I 110/1  
POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI KAMIEŃ ŁUKAWSKI, GMINA DWIKOZY.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty wodociągowe**

Lokalizacja: **m. Kamień Łukawski ,działki nr ewid: 120, 119, 110/6, 110/5, 110/2 I 110/1 ; Obręb ewidencyjny: 11 Kamień  
Łukawski ; jednostka Dwikozy**

Nr STWiOR: **ST-S.0 - WYMAGANIA OGÓLNE, ST-S.1 - ROBOTY ZIEMNE, ST-S.2 - ROBOTY MONTAŻOWE SIECI  
WODOCIĄGOWEJ, ST-S.3-ROBOTY MONTAŻOWE KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ , ST-S.4 - ROBOTY  
NAWIERZCHNIOWE I ODTWORZENIOWE**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg**

Inwestor: **Gmina Dwikozy  
ul. Spółdzielcza 15  
27-620 Dwikozy.**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci wodociągowej na działkach o nr ewid. 120, 119, 110/6, 110/5, 110/2 i 110/1 położonych w miejscowości Kamień Łukawski gmin Dwikozy. Projekt swym zakresem obejmuje sieci wodociągowej dn 110, 90 wraz z 1 hydrantem. Sieć wodociągową należy zakończyć trójnikiem z kołnierzem ślepym

### Charakterystyka sieci wodociągowej:

Długość sieci wodociągowej dn 110 -145,0 m

Długość sieci wodociągowej dn 90 -74,0 m

Liczba hydrantów nadziemnych dn 80 -1 szt.

Liczba zasuw dn 80 pod hydranty -1 szt.

Liczba zasuw sieciowych dn110-1 szt.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ NA DZ. O NR EWID.: 120, 119, 110/6, 110/5, 110/2 I 110/1 POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI KAMIEŃ ŁUKAWSKI, GMINA DWIKOZY.</b>		
1	Rozdział	<b>Wykonanie sieci wodociągowej dn 110mm</b>		
1.1	Element	<b>Roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA wytyczenie trasy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	(110+35)/1000	0,145000	
	W2-W3	74/1000	0,074000	
	hydrant	(1,6 )/1000	0,001600	
		RAZEM:	0,220600	km
1.1.2	KNR AT 11-0104-0101	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	(110+35)*1*(1,6+0.1)*0.9	221,850000	
	W2-W3	74*1*(1,6+0.1)*0.9	113,220000	
	hydrant	1,6*1*(1,6+0.1)*0.9	2,448000	
		RAZEM:	337,518000	m3
1.1.3	KNR AT 11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	(110+35)*1*(1,6+0.1)*0.1	24,650000	
	W2-W3	74*1*(1,6+0.1)*0.1	12,580000	
	hydranty	1,6*1*(1,6+0.1)*0.1	0,272000	
		RAZEM:	37,502000	m3
1.1.4	KNR AT 11-0109-0101	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	(110+35)*1*(1,6+0.1)*0.9	221,850000	
	W2-W3	74*1*(1,6+0.1)*0.9	113,220000	
	hydrant	1,6*1*(1,6+0.1)*0.9	2,448000	
		RAZEM:	337,518000	m3
1.1.5	KNR AT 11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	(110+35)*1*(1,6+0.1)*0.1	24,650000	
	W2-W3	74*1*(1,6+0.1)*0.1	12,580000	
	hydrant	1,6*1*(1,6+0.1)*0.1	0,272000	
		RAZEM:	37,502000	m3
1.1.6	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi ( do pozycji zasypianie ręczne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		37,502	37,502000	
		RAZEM:	37,502000	m3
1.1.7	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA inwentaryzacja powykonawcza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	(110+35)/1000	0,145000	
	W2-W3	74/1000	0,074000	
	hydrant	(1,6 )/1000	0,001600	
		RAZEM:	0,220600	km
1.2	Element	<b>Roboty montażowe sieci wodociągowej</b>		
1.2.1	KNNR 4/1009/4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 110 x 6,6)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1-W2-W4	110+35	145,000000	
		RAZEM:	145,000000	m
1.2.2	KNNR 4/1010/4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rurociąg	(110+35)/6	24,166667	
	W2,W4,W1	2*1+1+1	4,000000	
	KOLANA	2*3	6,000000	
		RAZEM:	34,166667	złącze

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.3	KNNR 4/1012/2 (2)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'110`mm, PE-HD			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W2,W4,W1	2 +1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
1.2.4	KNNR 4/1112/3	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa dn 100mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl.	1,000
1.2.5	KNNR 4/1012/2 (2) analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'110`mm, PE-HD -( kolano doczołowe PE100 SDR17 110/90- 2 szt, kolano doczołowe PE100 SDR17 110/20- 1 szt)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,000
1.2.6	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'90`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W2-W3	74	74,000000	
		RAZEM:	74,000000	m	74,000
1.2.7	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90`mm, z agregatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rurociąg	(74)/6	12,333333	
		W2,HN1	1+1	2,000000	
		KOLANA	2*2	4,000000	
		RAZEM:	18,333333	złącze	18,333
1.2.8	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'90`mm, PE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W2,HN1	1+1	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.2.9	KNNR 4/1012/2 (2) analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi'90`mm, PE-HD -( kolano doczołowe PE100 SDR17 90/45- 2 szt)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.2.10	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi'80`mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
1.2.11	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80`mm (FF dn 80 l=0,8m)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100`mm ( kołnierz ślepy dn 100)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.13	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80`mm ( kołnierz ślepy dn 80)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		HN1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.14	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100`mm ( trojnik żeliwny redukcjiny 100x80mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w2	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.15	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80`mm ( Kołnierz specjalny DN80 rura DN90)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.16	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'100`mm ( trojnik żeliwny dn100 mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2.17	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi'80`mm ( trojnik żeliwny dn 80mm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		HN1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.2.18	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi' 80' mm (kształtki kołnierzone redukcja dn 100/80 )			
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
1.2.19	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(110+35+74)/200	1,095000	
		RAZEM:	1,095000	200m-1próba	1,095
1.2.20	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(110+35+74)/200	1,095000	
		RAZEM:	1,095000	odc.200m	1,095
1.2.21	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			110+35+74	219,000000	
		RAZEM:	219,000000	m	219,000
1.2.22	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl.	10,000
1.2.23	KNNR 4/1407/2	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bloki podporowe	0,2*4*0,3*10	2,400000	
		bloki oporowe	8*0,5*(0,75+0,6)	5,400000	
		RAZEM:	7,800000	m2	7,800
1.2.24	KNNR 4/1408/5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bloki podporowe	0,1*0,5*0,5*10	0,250000	
		bloki oporowe	8*0,5*0,2*0,3	0,240000	
		RAZEM:	0,490000	m3	0,490
1.3	Element	<b>Roboty związane z odbudową dróg</b>			
1.3.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(74+4)*1	78,000000	
		RAZEM:	78,000000	m2	78,000