

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: GMINA BOJANÓW

327-433 BOJANÓW, ul.Parkowa 5

Rodzaj robót: **br.sanitarna**

Zakres robót: **Budowa odcinka sieci wodociągowej na działkach nr ewid. 768,789,813,812,811 i 810 położonych w miejscowości Bojanów , gmina Bojanów.**

Lokalizacja robót: **m. Bojanów, działki nr ewid. 768,789,813,812,811 i 810**

Wartość robót:

Słownie:

CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg

CZERWIEC 2015

Sporządził:

Adam Szwed

Sprawdził:

Ceny jednostkowe elementów ...

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		Obiekt: Wykonanie sieci wodociągowej dn 110 mm			
1. 1.		Element: Roboty ziemne Opis: CPV 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne;	99.2800 mb.		
1. 2.		Element: Roboty montażowe sieci wodociągowej Opis: CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	99.2800 mb		
1. 3.		Element: Roboty związane z odbudową dróg Opis: CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg	7.0000 mb.		
				RAZEM OBIEKT:	
				NARZUTY OGÓLNE:	
				RAZEM KOSZTORYS:	

Ceny jednostkowe pozycji z ...

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	Obiekt: Wykonanie sieci wodociągowej dn 110 mm				
1. 1.	Element: Roboty ziemne Opis: CPV 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne;				
1. 1. 1.	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	118.1432 m3		
1. 1. 2.	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	50.6328 m3		
1. 1. 3.	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	118.1432 m3		
1. 1. 4.	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	50.6328 m3		
1. 1. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (do pozycji zasypianie ręczne)	50.6328 m3		
1. 1. 6.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	16.5467 szt.		
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	19.8560 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Roboty montażowe sieci wodociągowej Opis: CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	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)	92.1100 m		
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	11.6758 złącze		
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 90 x 5,4)	7.1700 m		
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	2.0000 złącze		
1. 2. 5.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	2.0000 szt.		
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (analogia montaż trójnik redukcyjny zgrzewany z odejściem kołnierzowym SDR 17 PN 10 PE HD 110x110x80mm)	1.0000 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 2. 7.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	1.0000 kpl.		
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN100x100 HAWLE nr kat. 510)	1.0000 kpl.		
1. 2. 9.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: Kołnierz specjalny DN100 rura DN100 HAWLE nr kat. 0400)	2.0000 kpl.		
1. 2.10.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: redukcja SDR 17 PE 100 110/90)	1.0000 kpl.		
1. 2.11.	KNNR 00-04-1112-0200	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	1.0000 kpl.		
1. 2.12.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	1.0000 szt.		
1. 2.13.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzone Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 110/90st.)	1.0000 kpl.		
1. 2.14.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	0.4964 200m- 1próba		
1. 2.15.	KNNR 00-04-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0.4964 odc.200m		
1. 2.16.	KNNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu)	99.2800 m		
1. 2.17.	KNNR 02-28-0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	5.0000 kpl.		
1. 2.18.	KNNR 00-04-1407-0200	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	4.8500 m2		
1. 2.19.	KNNR 00-04-1408-0500	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	1.3500 m3		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Roboty związane z odbudową dróg Opis: CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg				
1. 3. 1.	KNNR 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	1.0500 m3		
1. 3. 2.	KNNR 04-01-0108-1900	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetonowych na odległość do 1 km- przywózka zmagazynowanych materiałów	1.0500 m3		
1. 3. 3.	KNNR 00-06-0202-0300	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	10.5000 m2		
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0202-0400	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	10.5000 m2		
			RAZEM ELEMENT:		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

	RAZEM OBIEKT:	
	NARZUTY OGÓLNE:	
	RAZEM KOSZTORYS:	

Przedmiar-obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1		Obiekt: Wykonanie sieci wodociągowej dn 110 mm	
1.1.		Element: Roboty ziemne Opis: CPV 45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne;	
1.1.1.	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	
		W1-W5 [92.11*1*(1,6+0.1)*0.7]	109.6109
		W5-HN1 [7.17*1*(1,6+0.1)*0.7]	8.5323
	Jm. m3	Razem:	118,1432
1.1.2.	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	
		W1-W5 [92.11*1*(1,6+0.1)*0.3]	46.9761
		W5-HN1 [7.17*1*(1,6+0.1)*0.3]	3.6567
	Jm. m3	Razem:	50,6328
1.1.3.	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	
		W1-W5 [92.11*1*(1,6+0.1)*0.7]	109.6109
		W5-HN1 [7.17*1*(1,6+0.1)*0.7]	8.5323
	Jm. m3	Razem:	118,1432
1.1.4.	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	
		W1-W5 [92.11*1*(1,6+0.1)*0.3]	46.9761
		W5-HN1 [7.17*1*(1,6+0.1)*0.3]	3.6567
	Jm. m3	Razem:	50,6328
1.1.5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (do pozycji zasypanie ręczne)	
		W1-W5 [92.11*1*(1,6+0.1)*0.3]	46.9761
		W5-HN1 [7.17*1*(1,6+0.1)*0.3]	3.6567
	Jm. m3	Razem:	50,6328
1.1.6.	KNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		W1-W11 [99.28/6]	16.5467

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. szt.	Razem:	16,5467
1. 1. 7.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm [99.28/60*12]		19.8560
		Jm. godz.	Razem:	19,856
1. 2.	Element: Roboty montażowe sieci wodociągowej Opis: CPV 45231300-8- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 110 x 9,5)		
		W1-W5 [92.11]		92.1100
		Jm. m	Razem:	92,11
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm [92.11/12]		7.6758
		Trójniki [1*3]		3.0000
		kolana 90 st. [1]		1.0000
		Jm. złącze	Razem:	11,6758
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 90 x 5,4)		
		HN1-W5 [7.17]		7.1700
		Jm. m	Razem:	7,17
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (Rury PE HD 100 SDR 17 PN 10 90 x 5,4)		
		HN1-HN5 [1*2]		2.0000
		Jm. złącze	Razem:	2
1. 2. 5.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		
		HN1 [2]		2.0000
		Jm. szt.	Razem:	2
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (analogia montaż trójnik redukcyjny zgrzewany z odejściem kołnierzowym SDR 17 PN 10 PE HD 110x110x90mm)		
		W5 [1]		1.0000
		Jm. szt.	Razem:	1
1. 2. 7.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		

Przedmiar-obmiar robót

		HN1 [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(Trójnik kołnierzowy DN150x150 HAWLE nr kat. 510)	
		W1 [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1
1. 2. 9.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: Kołnierz specjalny DN150 rura DN160 HAWLE nr kat. 0400)	
		W1 [2]	2.0000
		Jm. kpl.	Razem: 2
1. 2.10.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: Kołnierz specjalny DN150 rura DN160 HAWLE nr kat. 0400)	
		W5 [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1
1. 2.11.	KNNR 00-04-1112-0200	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	
		W1 [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1
1. 2.12.	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm [1]	1.0000
		Jm. szt.	Razem: 1
1. 2.13.	KNNR 00-04-1114-0500	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 150 mm dla rur PE(analogia montaż: łuk segmentowy 110/90st.) [1]	1.0000
		Jm. kpl.	Razem: 1
1. 2.14.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm [99.28/200]	0.4964
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,4964
1. 2.15.	KNNR 00-04-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm [99.28/200]	0.4964
		Jm. odc.200m	Razem: 0,4964
1. 2.16.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (analogia oznakowanie trasy wodociągu) [99.28]	99.2800
		Jm. m	Razem: 99,28
1. 2.17.	KNR 02-28-0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym [1+2+2]	5.0000
		Jm. kpl.	Razem: 5

Przedmiar-obmiar robót

1. 2.18.	KNNR 00-04-1407-0200	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	
		bloki podporowe [2*0.5*0.2*(1*3+1)]	0.8000
		bloki oporowe [2*0.5*(0.75+0.6)*(2+1)]	4.0500
		Jm. m2	Razem: 4,85
1. 2.19.	KNNR 00-04-1408-0500	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	
		bloki podporowe [0.5*0.2*0.5*3]	0.1500
		bloki oporowe [0.5*(0.5+0.6/2)*3]	1.2000
		Jm. m3	Razem: 1,35
1. 3.	Element: Roboty związane z odbudową dróg Opis: CPV 45233142-6- Roboty w zakresie napraw dróg		
1. 3. 1.	KKNRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	1.0500
		[7*1.5*0.1]	
		Jm. m3	Razem: 1,05
1. 3. 2.	KNR 04-01-0108-1900	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetonowych na odległość do 1 km- przywózka zmagazynowanych materiałów	1.0500
		[7*1.5*0.1]	
		Jm. m3	Razem: 1,05
1. 3. 3.	KNNR 00-06-0202-0300	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 8 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	10.5000
		[7*1.5]	
		Jm. m2	Razem: 10,5
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0202-0400	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	10.5000
		[7*1.5]	
		Jm. m2	Razem: 10,5