

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIAGOWEJ W MIEJSCOWOSCI GOSTWICA - KWASOWIEC**

Budowa: **ROZBUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIAGOWEJ W MIEJSCOWOSCI GOSTWICA - KWASOWIEC**

lokalizacja: obręb Gostwica – działki nr 14, 98, 179/1, 185, 191, 196, 197, 207/1, 207/4, 208/1, 208/2, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 216/2, 216/3, 216/5, 216/6, 219, 220/2, 220/1, 221, 223, 224/2, 225, 226/3, 226/4, 226/5, 228/1, 228/2, 229/1, 230, 231, 232, 233, 234, 235/4, 235/5, 235/6, 236, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247/1, 247/2, 247/3, 247/4, 247/5, 250, 251, 252, 253, 257, 258, 259/1, 259/3, 267, 269/1, 269/2, 271/2, 280/1, 281/1, 281/2, 283, 284/2, 284/3, 284/5, 284/6, 284/7, 284/9, 284/10, 285, 288/1, 288/2, 288/3, 288/4, 289, 290/1, 290/2, 292, 293/1, 294/1, 294/2, 295, 296, 305, 314, 315/1, 315/2, 316, 317, 318, 319/3, 319/6, 319/7, 472, 473, 474, 475, 476, 543/1, 543/2, 586, 587, 1135, 1176, 1189;

**Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów CPV 45213000-5**

**Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0**

**Roboty ziemne CPV 45111200-0**

**Roboty montażowe CPV 45231300-8**

Zamawiający: **GMINA PODEGRODZIE  
33-386 Podegrodzie 248**

# Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

## ROZBUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIAGOWEJ W MIEJSCOWOSCI GOSTWICA - KWASOWIEC

lokalizacja: obręb Gostwica – działki nr 14, 98, 179/1, 185, 191, 196, 197, 207/1, 207/4, 208/1, 208/2, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 216/2, 216/3, 216/5, 216/6, 219, 220/2, 220/1, 221, 223, 224/2, 225, 226/3, 226/4, 226/5, 228/1, 228/2, 229/1, 230, 231, 232, 233, 234, 235/4, 235/5, 235/6, 236, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247/1, 247/2, 247/3, 247/4, 247/5, 250, 251, 252, 253, 257, 258, 259/1, 259/3, 267, 269/1, 269/2, 271/2, 280/1, 281/1, 281/2, 283, 284/2, 284/3, 284/5, 284/6, 284/7, 284/9, 284/10, 285, 288/1, 288/2, 288/3, 288/4, 289, 290/1, 290/2, 292, 293/1, 294/1, 294/2, 295, 296, 300, 314, 315/1, 315/2, 316, 317, 318, 319/3, 319/6, 319/7, 472, 473, 474, 475, 476, 543/1, 543/2, 586, 587, 1135, 1176, 1189;

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów CPV 45213000-5

Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0

Roboty ziemne CPV 45111200-0

Roboty montażowe CPV 45231300-8

Całkowita długość sieci wodociągowej rozdzielczej (bez przyłączy) z rur polietylenowych trójwarstwowych PE-HD100 SDR11 (PN16), -wynosi 4870,82mb tym:

- sieć główna:

- PE-HD100 fi 110x10,0mm SDR11 (PN16)	-	2794,39 mb
- PE-HD100 fi 90x8,2mm SDR11 (PN16)	-	698,25 mb
- PE-HD100 fi 63x5,8mm SDR11 (PN16)	-	562,31 mb
- PE-HD100 fi 50x4,6mm SDR11 (PN16)	-	243,55 mb
- PE-HD100 fi 40x3,7mm SDR11 (PN16)	-	472,58 mb
- PE-HD100 fi 32x2,4mm SDR11 (PN16)	-	99,74 mb

- przyłącza:

- PE-HD100 fi 40x3,7mm SDR11 (PN16)	-	424,20 mb
- PE-HD100 fi 32x2,4mm SDR11 (PN16)	-	310,20 mb

Kosztorys uwzględnia wyłącznie zakres sieci (bez przyłączy). Sieć rozdzielcza to sieć od głównej sieci wodociągowej w kierunku odbiorcy zakończona 1 m od granicy działki zasuwą zgodnie z przedmiarem. Ilość sztuk zasuw podano w przedmiarze.

Na sieci znajduje się 19 hydrantów pożarowych.

Projektuje się przepychy pod drogami gminnymi w rurach stalowych osłonowych z wyjątkiem drogi nr 293899 K, 293868 K oraz 293869 K gdzie zastosowane będą rury osłonowe PE. Przekop pod dnem potoku Gostwiczanka w km 5+478 i potoku Suchy w km 0+028 (lewostronny dopływ Gostwiczanki) oraz pod dnem potoku "Bez nazwy" w km 0+045 (prawostronny dopływ Gostwiczanki w km 5+370) oraz potoku Gostwiczanka w km 5+953 projektuje się w rurach osłonowych PE. Przewiertki sterowane projektuje się bez rury osłonowej. Przewiduje się miejscowe odtworzenia nawierzchni dróg żwirowych.

Zaleca się, aby Wykonawca zapoznał się w terenie z przebiegiem projektowanej trasy celem dokonania kalkulacji uwzględniając warunki terenowe.

Materiały i nazwy producentów podane w dokumentacji należy przyjąć takie same lub równoważne.

Materiały przed wbudowaniem powinny posiadać pisemną akceptację inwestora.

Ceny przyjęte w kosztorysie są cenami średnimi rynkowymi dla danego obszaru.

Klauzura o uzgodnieniu kosztorysu.

W celu dokonania rzetelnej wyceny robót należy brać pod uwagę pełny zakres dokumentacji projektowej (projekt budowlany, wykonawczy, przemiary wykonania robót, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, przepisy techniczno budowlane i wiedza techniczna). Projekt budowlany ma charakter nadrzędny nad projektem wykonawczym a przedmiar robót ma na celu umożliwienie dokonania wyceny robót, nie zaś ich opisanie. Dokonanie nieistotnych zmian w dokumentacji projektowej nie jest podstawą do zmian wyceny robót. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót remontowo-budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany oraz STWiOR, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie oraz charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz STWiOR.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>ROZBUDOWA ROZDZIELCZEJ SIECI WODOCIAGOWEJ W MIEJSCOWOSCI GOSTWICA - KWASOWIEC</b>		
1	Element	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	KNR 201/120/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pe 110	2,79439	2,794390
		Pe 90	0,69825	0,698250
		Pe 63	0,56231	0,562310
		Pe 50	0,24355	0,243550
		Pe 40	0,47258	0,472580
		Pe 32	0,09974	0,099740
		RAZEM:		4,870820
			km	4,871
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość sieci	(2794,39+698,25+562,31+243,55+472,58+99,74)*1,0	4 870,820000
		Potrącenia:		
		przewierci pod drogą	-(19,86+76,30)	-96,160000
		potoki	-(13,63+3,31+19,39+11,31)	-47,640000
		RAZEM:		4 727,020000
			m2	4 727,02
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4727,02	4 727,020000
		RAZEM:		4 727,020000
			m2	4 727,02
1.4	KNR 201/215/7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV - 95%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4727,02*1,0*1,6*0,95	7 185,070400
		RAZEM:		7 185,070400
			m3	7 185,07
1.5	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 5%		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4727,02*1,0*1,6*0,05	378,161600
		RAZEM:		378,161600
			m3	378,16
1.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4727,02*1,0*1,6	7 563,232000
		RAZEM:		7 563,232000
			m3	7 563,23
1.7	KNR 201/233/3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4727,02*2,0	9 454,040000
		RAZEM:		9 454,040000
			m2	9 454,04
1.8	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
			150	150,000000
		RAZEM:		150,000000
			m2	150,00
2	Element	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
2.1	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2794,39	2 794,390000
		RAZEM:		2 794,390000
			m	2 794,39
2.2	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			698,25	698,250000
		RAZEM:		698,250000
			m	698,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 63 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		562,31	562,310000	
		RAZEM:	562,310000	m
				562,31
2.4	KNRW 219/301/5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 50 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		243,55	243,550000	
		RAZEM:	243,550000	m
				243,55
2.5	KNR 228/314/2	Analogia. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		472,58	472,580000	
		RAZEM:	472,580000	m
				472,58
2.6	KNR 228/314/1	Analogia. Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		99,74	99,740000	
		RAZEM:	99,740000	m
				99,74
2.7	KNNR 4/1010/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dł. pojedynczej rury 12 m	233	233,000000
		RAZEM:	233,000000	złącze
				233,00
2.8	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dł. pojedynczej rury 12 m	58	58,000000
		RAZEM:	58,000000	złącze
				58,000
2.9	KNNR 4/1010/1 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63 mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dł. pojedynczej rury 12 m	47	47,000000
		RAZEM:	47,000000	złącze
				47,000
2.10	KNR 228/309/3	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 100 mm	szt	11
2.11	KNR 228/309/1	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 50 mm	szt	2
2.12	KNR 228/308/1 (2)	Analogia. Zasuwki żeliwne kielichowe z obudową, Dn 32 mm, rurociągi PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	szt
				39
2.13	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki Pe 110/110/110	szt	5
2.14	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki PE 110/90/110	szt	1
2.15	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki PE 110/63/110	szt	1
2.16	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki PE 110/63/110; redukcja 63/50	szt	2
2.17	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki PE 110/63/110; redukcja 63/50, 50/40	szt	7
2.18	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki PE 110/63/110; redukcja 63/50, 50/40, 40/32	szt	8
2.19	KNR 228/305/3 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, trójniki - Trojaki PE 110/63/110; redukcja 63/50, 50/40, 40/32 - montaż trojaków i korków PE32 z materiału powierzzonego	szt	15
2.20	KNR 228/305/2 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki - Trojaki PE 90/90/90; redukcja 90/63	szt	1
2.21	KNR 228/305/2 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójnik i - Trojaki PE 90/90/90; redukcja 90/63, 63/50, 50/40	szt	3
2.22	KNR 228/305/2 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki - Trojaki PE 90/90/90; redukcja 90/63, 63/50, 50/40, 40/32	szt	6
2.23	KNR 228/305/2 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki - Trojaki PE 90/90/90; redukcja 90/63, 63/50, 50/40, 40/32 - montaż trojaków i korków PE32 z materiału powierzzonego	szt	3
2.24	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, trójniki - Trojaki PE 63/50/63; redukcja 50/40, 40/32	szt	5
2.25	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, trójniki - Trojaki PE 63/50/63; redukcja 50/40, 40/32 - montaż trojaków i korków PE 32 z materiału powierzzonego	szt	2
2.26	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 50 mm, trójniki - Trojaki PE 50/50/50; redukcja 50/40, 40/32	szt	2
2.27	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 50 mm, trójniki - Trojaki PE 50/50/50; redukcja 50/40, 40/32 - montaż trojaków i korków PE32 z materiału powierzzonego	szt	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.28	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40 mm, trójniki - Trojaki PE 40/40/40; redukcja 40/32	szt	2
2.29	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 40 mm, trójniki - Trojaki PE 40/40/40; redukcja 40/32 - montaż trojaków i korków PE32 z materiału powierzzonego	szt	6
2.30	KNR 228/305/1 (8)	Analogia. Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 32 mm, trójniki - Trojaki PE 32/32/32 - montaż trojaków i korków PE 32 z materiału powierzzonego	szt	2
2.31	KNR 228/305/3 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 110 mm, kolana 90°	szt	34
2.32	KNR 228/305/2 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, kolana 90°	szt	10
2.33	KNR 228/305/1 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 63 mm, kolana 90°	szt	10
2.34	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość sieci	2794,39+698,25+562,31+239+472,58+99,74	4 866,270000
		Potrącenia:		
		przewierci pod drogą	-(19,86+76,30)	-96,160000
		potoki	-(13,63+3,31+19,39+11,31)	-47,640000
			RAZEM:	4 722,470000
			m	4 722,47
2.35	KNR 219/134/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
			7+8	15,000000
			RAZEM:	15,000000
			kpl	15,00
2.36	KNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000
			RAZEM:	24,000000
			próba	24,00
2.37	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000
			RAZEM:	24,000000
			szt	24,00
2.38	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000
			RAZEM:	24,000000
			szt	24,00
3	Element	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH</b>		
3.1	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE - potoki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,31+11,31	14,620000
			RAZEM:	14,620000
			m	14,620
3.2	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 100 mm, stalowe - drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3,10+3,20+4+3,5+2,3+2,4+8,10	26,600000
			RAZEM:	26,600000
			m	26,60
3.3	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE - potoki, drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		potoki	13,63+19,39	33,020000
		drogi	8,8+8,8+3,2	20,800000
			RAZEM:	53,820000
			m	53,820
3.4	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, stalowe - drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
			12,7+7+7+6+8,50+9,80	51,000000
			RAZEM:	51,000000
			m	51,00
3.5	KNR 218/408/2 (1)	Analogia. Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20 m, rury Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV - rury stalowe Dn 100-250		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drogi	3,10+3,20+4+3,5+2,3+2,4+8,10+8,80+8,80+3,2+12,7+7+7+6+8,50+9,80	98,400000
		Potoki - Przewiert sterowany	13,63+3,31+19,39+11,31	47,640000
			RAZEM:	146,040000
			m	146,04

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 100-300 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,22+104,82		146,040000
		RAZEM:		146,040000
			m	146,04
3.7	KNNR 10/401/8 (1)	Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut nadwodny, nakłady podstawowe - ubezpieczenie dna i skarp potoku przy przejściach pod dnem metodą przekopu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,3+8,4+4,95)*0,5*1,0		8,325000
		RAZEM:		8,325000
			m3	8,33
3.8	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych betonem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m3	3,00
3.9	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - osłona AROT w kolizji z kablami energetycznymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*3,0		3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m	3,00
3.10	KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 20 cm - odbudowa drogi o nawierzchni żwirowej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20*1,0*2		40,000000
		RAZEM:		40,000000
			m2	40
4	Element	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA - UZBROJENIE SIECI</b>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAZEM:		0,000000
4.1	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19		19,000000
		RAZEM:		19,000000
			kpl	19
5	Element	<b>INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA</b>		
5.1	ZRE 20/7/1	Analogia. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.		
			kpl	1