

Data opracowania: 2016-06-29

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami we wsi Karolew

---

Adres inwestycji: Karolew Klembów

Zamawiający: URZĄD GMINY KLEMBÓW

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

---

## Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Element		
			Dział nr 1.1. Sieć rozdzielcza [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]		
			Dział nr 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
1	Kalkulacja własna		Rozebranie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową	m2	20,300
2	Kalkulacja własna		Odtworzenie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową po wykonanych wykopach	m2	20,300
3	KNR 2-01 0206-0301		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km	m3	10,060
			rurarz # 110 mm: (867,4+191,7)*0,11*1,1*3,14/4		10,05986
4	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II	m3	2433,179
			wykop waskoprzeźrzenny: 191,7*1*1,7		325,89000
			wykop szerokoprzeźrzenny: 1,2*(1,7+1,0)/2*1,7*867,4		2388,81960
			wykop ręczny: - (325,89+2388,8196)*0,1		-271,47096
			wywóz: -10,06		-10,06000
5	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	271,470
6	KNR 2-01 0322-0100		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruntach suchych kat. I-II, z rozbiórką umocnień	m2	651,780
			191,7*1,7*2		651,78000
7	KNR 2-19 0218-01	S-02.00.0 0	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m- zab ez	2,667
			4		4,00000
8	KNR 2-01 0607-01		Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m	1 szt	255,200
			510,4/2		255,20000
9	KNR 2-01 0605-01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm	1 god z.	96,000
			96		96,00000
10	KNR 2-01 0320-0100		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	271,470
11	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	243,179

## 1.1.1. Roboty ziemne i przygotowawcze

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijkami mechanicznymi	m3	2433,179
13	KNR 2-01 0507-0400		Ręczne plantowanie skarp i korony nasypówz gruntu kat. I-II, przy robotach wodno-inżynieryjnych	m2	70,200
			<a href="#">Dział nr 1.1.2. Roboty montażowe</a> <a href="#">[CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]</a>		
14	KNR 2-28 0302-0301		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PE łączone metodą zgrzewania. Średn. zewn. rury 110 mm. z transportem technologicznym	m	1059,100
			1059,1		1059,10000
15	KNR 2-28 0309-03		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 100 mm	szt	5,000
			5		5,00000
16	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		przewiert (kret) wraz rurą PE # 160 dwuwarstwowa	m	24,500
			24,5		24,50000
17	KNR 2-28 0403-0301		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 100 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym-rura PE # 110 dwuwarstwowa wraz z kosztem rury	m	24,500
			24,5		24,50000
18	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Przecisk sterowany rura PE # 110 mm dwuwarstwowa	m	1713,800
			1713,8		1713,80000
19	KNR 2-28 0311-03		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant podziemny o # nom. 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	1 szt	17,000
			17		17,00000
20	KNR 2-28 0309-02		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzowe z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 80 mm	szt	17,000
			17		17,00000
21	KNR 2-28 0305-03		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm -pozycja zastępcza trójniki kielichowo kołnierzowe hydrantowe 110/90	szt	17,000
			17		17,00000
22	KNR 2-28 0305-03		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza kolano 110	szt	15,000
			15		15,00000
23	KNR 2-28 0305-03		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza łuk 110	szt	3,000
			3		3,00000
24	KNR 2-18W 0508-01		Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe na trójnikach, łukach oraz pod zasuwami i hydrantami	1 m3	4,859

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			0,113*43		4,85900
25	KNR 2-19 0219-0100		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	1059,100
26	KNR 2-28 0315-02		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku betonowym, słupki znacznikowe	kpl	22,000
			22		22,00000
27	KNR 2-28 0316-01		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. do 110 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe	1 prób ę	4,700
			4,7		4,70000
28	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,070
			14		14,00000
29	Kalkulacja własna Kalkulacja własna		Montaż manszety 160/110 mm na rurze osłonowej	szt	4,000
			4		4,00000
			<a href="#">Dział nr 1.2. Przewody rozpraszające</a>		
			<a href="#">Dział nr 1.2.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</a> [CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]		
30	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II	m3	691,059
			$(1,2*1,6+1,0)/2*1,6*328,7$		767,84320
			wykop ręczny 10%: -767,8432*0,1		-76,78432
31	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	76,784
			76,784		76,78400
32	KNR 2-01 0320-01		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m		76,784
			76,784		76,78400
33	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	691,059
			691,059		691,05900
34	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijkami mechanicznymi	m3	691,059
			691,059		691,05900
			<a href="#">Dział nr 1.2.2. Roboty montażowe</a> [CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych]		
35	KNR 2-28 0313-02		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiertki na istniejących rurociągach PE. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PE 100/32mm	1 kpl	60,000
			60		60,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
36	KNR 2-28 0314-02		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	m	51,800
			51,8		51,80000
37	Kalkulacja własna		przewiert kret wraz rurą PE # 63 dwuwarstwowa	m	93,500
			93,5		93,50000
38	KNR 2-28 0403-0100		Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 50 mm - analogia dn 40 mm	m	93,500
39	Kalkulacja własna		przewiert kret wraz rurą PE # 40 dwuwarstwowa	m	181,400
			181,4		181,40000
40	KNR 2-15 0118-0103		Wodomierze skrzydełkowe z modulem do zdalnego przesyłu danych Dn 20mm	szt	48,000
			48		48,00000
			<a href="#">Dział nr 1.3. Przyłącza domowe</a> <a href="#">[CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</a>		
			<a href="#">Dział nr 1.3.1. Roboty ziemne i przygotowawcze</a> <a href="#">[CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne]</a>		
41	KNR 2-01 0218-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II	m3	3122,578
			$(1,2*1,6+1)/2*1,6*1215,2$		2838,70720
			wykop ręczny 10% wykopu: 2838,7072*0,1		283,87072
42	KNR 2-01 0317-0100		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	283,871
			283,8707		283,87070
43	KNR 2-01 0320-0100		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruncie kat. I-II; głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	m3	283,871
			283,8707		283,87070
44	KNR 2-01 0230-0101		Zасыpanie wykopów spycharką gąsienicową 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m	m3	3122,578
45	KNR 2-01 0236-0100		Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijakami mechanicznymi	m3	3122,578
			<a href="#">Dział nr 1.3.2. Roboty montażowe</a> <a href="#">[CPV: 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów]</a>		
46	KNR 2-28 0314-0200		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm	m	1215,200
			1215,2		1215,20000
47	KNR 2-28 0305-01		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm anal. trójnik 40/40	szt	2,000
			2		2,00000
48	KNR 2-28 0305-01		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE. Średn. zewn. rury 63 mm anal. - pozycja zastępcza zaślepki # 40 mm elektroporowe	szt	14,000

## 1.3.2. Roboty montażowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			14		14,00000
49	KNR 2-28 0309-01		Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasowy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasowy 50 mm - analogia dn 32mm	szt	4,000
			4		4,00000
50	Kalkulacja własna własna		Wykonanie przepięcia wewnętrznej instalacji z zamontowanien zaworów dn 25 mm - antyskazeńowego, odcinającego, i odcinającego z kurkiem spustowym	kpl	96,000
			96		96,00000