

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. 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

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami we wsi Tuł
ADRES INWESTYCJI : Tuł Gmina Klembów
INWESTOR : URZĄD GMINY KLEMBÓW

DATA OPRACOWANIA : 2015-08-31

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-31

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wodociąg rozdzielczy wraz z przyłączami we wsi Tuł					
1		Element			
1.1	45232150-8	Sieć rozdzielcza			
1.1.1	45111000-8	Roboty ziemne i przygotowawcze			
d.1.1	1 KNR 2-31 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego i betonu zwykłego. Nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin- pozycja zastępcza rozbiórka chodnika z kostki betonowej	100 m ²		
.1		0.148	100 m ²	0.148	
				RAZEM	0.148
d.1.1	2 KNR 0-11 0321-0501	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka betonowa grubości 60mm typu 130, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) - odtworzenie nawierzchni chodnika z kostki betonowej - kostka z odzysku	1m ²		
.1		0.148	1m ²	0.148	
				RAZEM	0.148
d.1.1	3 KNR 2-01 0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kat.I-II, samochód 5-10t	100 m ³		
.1		1952.7*0.11*0.11*3.14/4	100 m ³	18.54772	
	ruraż # 110 mm		100 m ³	25.94595	
	ruraż # 160 korekta obmiaru	1291.1*0.16*0.16*3.14/4	100 m ³	-44.04877	
		-44.04877	100 m ³		
				RAZEM	0.44490
d.1.1	4 KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. I-II	100 m ³		
.1		2603.8*1*1.6	100 m ³	4166.0800	
	wykop waskoprze-strzenny	(1.2*1.6+1.0)/2*1.6*640	100 m ³	1495.0400	
	wykop szerokoprze-strzenny		100 m ³	-566.1120	
	wykop ręczny	-(4166.08+1495.04)*0.1	100 m ³	-44.5000	
	wywóz	-44.5	100 m ³	-5000.0029	
	korekta obmiaru	-5000.0029	100 m ³		
				RAZEM	50.5051
d.1.1	5 KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m ³		
.1		5.661	100m ³	5.661	
				RAZEM	5.661
d.1.1	6 KNR 2-01 0322-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych, z rozbiórką. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-II szerokości do1m i głębokości do 3m	100 m ²		
.1		2603.8*1.6*2	100 m ²	8332.1600	
	korekta obmiaru	-8248.8384	100 m ²	-8248.8384	
				RAZEM	83.3216
d.1.1	7 KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m-zabez		
.1		41	1,5 m-zabez	41.000	
				RAZEM	41.000
d.1.1	8 KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm. Wpłukiwane w grunt bez obsypki do gł.4m	1 szt		
.1		350/2	1 szt	175.000	
				RAZEM	175.000
d.1.1	9 KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm	1 godz.		
.1		84	1 godz.	84.000	
				RAZEM	84.000
d.1.1	10 KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m	100m ³		
.1		5.661	100m ³	5.661	
				RAZEM	5.661
d.1.1	11 KNR 2-01 0230-0101	Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	100 m ³		
.1		50.505	100 m ³	50.505	
				RAZEM	50.505

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-01 d.1.1 .1	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sycki kat. I-III	100 m ³		
		50.505	100 m ³	50.505	
				RAZEM	50.505
13	KNR 2-01 d.1.1 .1	Plantowanie skarp,dna rowów oraz skarp i korony nasypów-roboty wodno-inżynieryjnych.Nasypy z gruntu kat. I-II- renowacja rowów przydrożnych	100 m ²		
		10.2	100 m ²	10.200	
				RAZEM	10.200
1.1.2	45232150-8	Roboty montażowe			
14	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm	100 m		
		11.577	100 m	11.577	
				RAZEM	11.577
15	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm	100 m		
		12.911	100 m	12.911	
				RAZEM	12.911
16	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 100 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich-zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na ruroc. PVC i PE. Średn.nominalne zasuwy 150 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
18	Kalkulacj d.1.1 .2	Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 225 mm dwuwarstwowe	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
19	KNR 2-28 d.1.1 .2	Budowle na sieci wodoc.i kanal.-przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy o śr. nom. 150 mm. wciągarka mech z napędem spalinowym - rura PE # 160 dwuwarstwowe	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
20	Kalkulacj d.1.1 .2	Przecisk sterowany rura osłonowa PE # 160 mm dwuwarstwowe	m		
		396.6	m	396.600	
				RAZEM	396.600
21	KNR 2-28 d.1.1 .2	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 dwuwarstwowe	m		
		60.7	m	60.700	
				RAZEM	60.700
22	Kalkulacj d.1.1 .2	Przecisk sterowany rura PE # 110 mm dwuwarstwowe	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
23	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny o # nom. 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym	1 szt		
		20	1 szt	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm- pozycja zastępcza trójniki kielichowe kołnierzone hydrantowe 160/90	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 2-28 d.1.1 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowe 160/160	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1 .2	KNR 2-28 0304-04	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza trójniki kielichowe 160/110 2	szt szt	 2.000	 2.000
28 d.1.1 .2	KNR 2-28 0304-03	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm 3	szt szt	 3.000	 3.000
29 d.1.1 .2	KNR 2-28 0304-04	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza redukcja 160/110 3	szt szt	 3.000	 3.000
30 d.1.1 .2	KNR 2-28 0304-04	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 160 mm - pozycja zastępcza kolano kielichowe 160 31	szt szt	 31.000	 31.000
31 d.1.1 .2	KNR 2-28 0304-03	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PVC ciśn.kielichowe łączone na uszczelkę gumową. Średn. zewn. rury 110 mm - pozycja zastępcza kolano kielichowe 110 16	10 szt 10 szt	 16.000	 16.000
32 d.1.1 .2	KNR 2-18W 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami, elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe na trójkątach, łukach oraz pod zasuwami i hydrantami 14.57	1 m ³ 1 m ³	 14.570	 14.570
33 d.1.1 .2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego - z wkładką metalową 32.44	100 m 100 m	 32.440	 32.440
34 d.1.1 .2	KNR 2-28 0315-02	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami. Oznakowanie zasuw i hydrantów na słupku betonowym 40	kpl kpl	 40.000	 40.000
35 d.1.1 .2	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 3.5	1 próbę 1 próbę	 3.500	 3.500
36 d.1.1 .2	KNR 2-28 0316-02	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - próba szczelności sieci wodociąg.z rur z tworzyw sztucz.. Próba rurociągów o średn. zewn. 160 mm. króćce gwint.żeliwne ciśn. i uszczelki gumowe 2.8	próbę próbę	 2.800	 2.800
37 d.1.1 .2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm 19	200 m 200 m	 19.000	 19.000
38 d.1.1 .2	Kalkulacj	Montaż manszety 225/160 mm na rurze osłonowej 6	szt szt	 6.000	 6.000
39 d.1.1 .2	Kalkulacj	Montaż manszety 160/110 mm na rurze osłonowej 8	szt szt	 8.000	 8.000
1.2	45232150-8	Przewody rozprowadzające			
1.3	45111000-8	Roboty ziemne i przygotowawcze			
40 d.1.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. I-II (1.2*1.5+1.0)/2*1.5*215.8 -453.18*0.2 -358.9186	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	 453.1800 -90.6360 -358.9186	 3.6254
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-01 d.1.3 0317-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem ropy łopata lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m 0.906	100m ³ 100m ³	 0.906	 0.906
				RAZEM	0.906
42	KNR 2-01 d.1.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m 0.906		0.906	
				RAZEM	0.906
43	KNR 2-01 d.1.3 0230-0101	Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m 3.625	100 m ³ 100 m ³	 3.625	 3.625
				RAZEM	3.625
44	KNR 2-01 d.1.3 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III 3.625	100 m ³ 100 m ³	 3.625	 3.625
				RAZEM	3.625
1.4	45231000-5	Roboty montażowe			
45	KNR 2-28 d.1.4 0313-02	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiercki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 110 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PVC 100/32mm 57	1 kpl 1 kpl	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
46	KNR 2-28 d.1.4 0313-03	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - nawiercki na istniejących rurociągach PVC. Rurociągi o średn. zewn. 160 mm - pozycja zastępcza opaski przyłączeniowe na rurociągach z PVC 150/32mm 52	kpl kpl	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
47	KNR 2-28 d.1.4 0314-02	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm 215.8	m m	 215.800	 215.800
				RAZEM	215.800
48	Kalkulacj d.1.4	przewiert kret wraz rurą PE # 63 dwuwarstwowe 431.1	m m	 431.100	 431.100
				RAZEM	431.100
49	KNR 2-15 d.1.4 0118-0103	Wodomierze skrzydełkowe Dn=20mm, z kosztem wodomierza z modułem do zdalnego odczytu 81	szt szt	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
1.5	45232100-3	Przyłącza domowe			
1.5.1	45111000-8	Roboty ziemne i przygotowawcze			
50	KNR 2-01 d.1.5 0218-01 .1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Korparką o poj. łyżki 0,60m ³ w gruncie kat. I-II (1.2*1.5+1)/2*1.5*2369.4 -4975.74*0.2 -3940.7861	100 m ³ 100 m ³ 100 m ³	 4975.7400 -995.1480 -3940.7861	 -3940.7861
				RAZEM	39.8059
51	KNR 2-01 d.1.5 0317-01 .1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem ropy łopata lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m 9.951	100m ³ 100m ³	 9.951	 9.951
				RAZEM	9.951
52	KNR 2-01 d.1.5 0320-01 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. I-II głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m-30% zasypki 9.951	100m ³ 100m ³	 9.951	 9.951
				RAZEM	9.951
53	KNR 2-01 d.1.5 0230-0101 .1	Zасыpanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m 39.806	100 m ³ 100 m ³	 39.806	 39.806
				RAZEM	39.806
54	KNR 2-01 d.1.5 0236-01 .1	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III 39.806	100 m ³ 100 m ³	 39.806	 39.806
				RAZEM	39.806
1.5.2	45232100-3	Roboty montażowe			
55	KNR 2-28 d.1.5 0314-02 .2	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE. Rurociągi o średn. zewn. 40 mm 1993.3	m m	 1993.300	 1993.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE.	szt	RAZEM	1993.300
d.1.5	0305-01	Średn. zewn. rury 63 mm anal. trójnik 40/40			
.2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-28	Sieć wodociąg.i przyłącza w os.wiejskich - kształtki PE na rurociągach PE.	szt		
d.1.5	0305-01	Średn. zewn. rury 63 mm anal. zaślepka			
.2		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000