

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : RE Konstancin - Jeziorna  
ADRES INWESTYCJI : RE Jeziorna  
INWESTOR : Przebudowa instal. wodociąg. wewn. i zewn.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Zastawny  
DATA OPRACOWANIA : 11.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>RE Konstancin-Jeziorna</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja zewnętrznej instalacji wodociągowej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Demontaż istniejącego przyłącza wodociągowego zewnętrznego</b>			
1.1. KNR 0201-1 0315-02a		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykop o głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV. 90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
1.1. KNR 0201-2 0320-02a		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami), w gruntach suchych, wraz z rozbiórką, o szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m, grunt kategorii III-IV. 180	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
1.1. KNNR 0004-3 1706-03		Demontaż przyłącza wodociągowego, Fi rurociągu 40 mm 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.1. KNNR 0004-4 1706-04		Demontaż przyłącza wodociągowego. Fi rurociągu 50 mm. 13	m		
			m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
1.1. KNNR 0004-5 1706-06		Demontaż przyłącza wodociągowego. Fi rurociągu 90 mm. 40	m		
			m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Montaż nowego przyłącza wodociągowego zewnętrznego</b>			
1.2. KNR 0218-1 0501-02		Podsypka z materiałów sypkich. 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.2. KNR 0218-2 0501-02		Obsypka i zasypka z piasku - analogia 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
1.2. KNNR 0004-3 1708-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego. Fi rurociągu 40 mm - analogia 8	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2. KNNR 0004-4 1708-01		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego. Fi rurociągu 50 mm - analogia 12.8	m		
			m	12.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
1.2. KNNR 0004-5 1708-02		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czółowego. Fi rurociągu 90 mm. 40.3	m		
			m	40.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.300</b>
1.2. 6		Materiały 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2. KNR 0201-7 0318-05a		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykop o głębokości do 3,0 m i szerokości 0,8-1,5 m, grunt kategorii III-IV. 36	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
1.2. KNR 0201-8 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kategorii III. 54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
1.2. KNR. 0201-9 0301-22		Wykopy ręczne z transportem sam.samowyład.na odl.1km, odspojenie - grunt kat.III /r.03 pkt 2.2/-54	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	-54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-54.000</b>
1.2. KNR 0201-10 0214-04a		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi do 5 t, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. 216	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
1.2. KNNR 0004-11 1606-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba. 2	próba		
			próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.2. KNNR 0004-12 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Fi rurociągu do 150 mm. 0.3	200 m		
			200 m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.13	KNNR 0004-1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Fi rurociągu do 150 mm. Krotność = 2 0.3	200 m 200 m	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
1.2.14	KNNR 0201-0505-01	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I-III.  120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
1.2.15	KNNR 0201-0510-01	Humusowanie i obsianie terenu, przy grubości warstwy humusu 5 cm.  120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2</b>		<b>Modernizacja wewnętrznej instalacji wodociągowej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej wody zimnej i CWU wraz z cyrkulacją</b>			
2.1.1	KNNR 0004-0106-01	Demontaż - rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi nominalnej 15 mm. 0.575	100 m 100 m	 0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
2.1.2	KNNR 0004-0106-03	Demontaż - rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi nominalnej 25 mm. 1.28	100 m 100 m	 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
2.1.3	KNNR 0004-0106-04	Demontaż - rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi nominalnej 32 mm. 0.64	100 m 100 m	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
2.1.4	KNNR 0004-0106-05	Demontaż - rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi nominalnej 40 mm. 0.14	100 m 100 m	 0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
2.1.5	KNNR 0004-0106-07	Demontaż - rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi nominalnej 65 mm. 0.29	100 m 100 m	 0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż wewnętrznej instalacji wodociągowej wody zimnej i CWU wraz z cyrkulacją</b>			
2.2.1	KNNR 0004-0112-01a	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 20 mm (PP). 0.575	100 m 100 m	 0.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.575</b>
2.2.2	KNNR 0004-0112-02a	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 25 mm (PP). 1.28	100 m 100 m	 1.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.280</b>
2.2.3	KNNR 0004-0112-03a	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 32 mm (PP). 0.64	100 m 100 m	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
2.2.4	KNNR 0004-0112-04a	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 40 mm (PP). 0.14	100 m 100 m	 0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
2.2.5	KNNR 0004-0112-06a	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 63 mm (PP). 0.26	100 m 100 m	 0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
2.2.6	KNNR 0004-0112-07a	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociąg o fi zewnętrznej 75 mm (PP). 0.028	100 m 100 m	 0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
2.2.7		Materiały  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.2.8	KNNR 0004-0132-02e	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 20 mm, kształtki PP. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2.9	KNNR 0004-0132-03e	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 25 mm, kształtki PP.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. KNNR 0004-10	0132-04e	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 32 mm, kształtki PP. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2.2. KNNR 0004-11	0132-05e	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 40 mm, kształtki PP. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. KNNR 0004-12	0132-07e	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych. Zawory kulowe fi 63 mm, kształtki PP - analogia 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.2. KNNR 0004-13	1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Fi rurociągu do 110 mm, 200m-1próba. 2	próba		
			próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>