

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa z przyłączami</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - ANALOGIA - wytyczenie wodociągu 0.2945	km km	0.295	
				RAZEM	0.295
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m3 661.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	661.46	
				RAZEM	661.46
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym 14.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.75	
				RAZEM	14.75
4 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 294.5*0.5*0.4+294.5*0.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	73.63	
				RAZEM	73.63
5 d.1.1	Kalkulacja indywidualna	Podwieszenie przewodów w wykopie 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
6 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi 294.5	m m	294.50	
				RAZEM	294.50
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 661.46+14.75-73.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	602.58	
				RAZEM	602.58
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 602.58*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	241.03	
				RAZEM	241.03
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Rurociąg</b>			
9 d.1.2 .1	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm 294.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	147.25	
				RAZEM	147.25
10 d.1.2 .1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem 294.5*0.5*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	58.90	
				RAZEM	58.90
11 d.1.2 .1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
12 d.1.2 .1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90/5.4mm 126.1	m m	126.10	
				RAZEM	126.10
13 d.1.2 .1	KNR 2-28 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 63mm 168.4	m m	168.40	
				RAZEM	168.40
<b>1.2.2</b>		<b>Pozostała armatura</b>			
14 d.1.2 .2	KNR 2-28 0305-01	Połączenie kołnierzone PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 50/63mm 7	szt szt	7.00	
				RAZEM	7.00
15 d.1.2 .2	KNR 2-28 0305-02	Połączenie kołnierzone PE na rurociągach PE o średnicy 90/80mm 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2 .2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1.2 .2	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm z obudową na rurociągach PCW i PE	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
18 d.1.2 .2	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.2 .2	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/80mm	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20 d.1.2 .2	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/50mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
21 d.1.2 .2	KNR 2-18 0112-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50mm - trójnik 63/32mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.2 .2	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80mm - nasuwka pełna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2 .2	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.2 .2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.2 .2	KNR 2-28 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - zaślepki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1.2 .2	KNR 2-28 0313-02	Opaska do nawiercania na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110mm z zasuwą odcinającą, złączką ISO< obudową teleskopową i skrzynką do zasuw d= 90/32mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.2 .2	KNR 2-31 0502-01	Płyta betonowa o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem pod hydrant	m <sup>2</sup>		
		3*0.35*0.35*3	m <sup>2</sup>	1.10	
				RAZEM	1.10
28 d.1.2 .2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m	m <sup>2</sup>		
		3*(0.20+0.30)*2*0.10*3	m <sup>2</sup>	0.90	
				RAZEM	0.90
29 d.1.2 .2	KNR 2-18 0609-01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m <sup>3</sup>		
		3*0.20*0.30*0.10*3	m <sup>3</sup>	0.05	
				RAZEM	0.05
30 d.1.2 .2	Kalkulacja indywidualna	Pierscien betonowy pod skrzynkę zasuw, hydrantu i nawiertki C16/20	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
1.3		<b>Próby i dezynfekcja</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę		
		3	próbę	3.00	
				RAZEM	3.00