

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Budowa sieci wodociągowej Kod CPV 45231300-8</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		55.69	m3	55.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.690</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		55.69	m3	55.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.690</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		32.82	m3	32.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.820</b>
4 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		75.58	m3	75.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.580</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		14.92	m3	14.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.920</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		39.72	m3	39.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.720</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		108.4	m3	108.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.400</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		330	m2	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
9 d.1.1	KNNR 2-18 0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1.2	KNNR 4 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1.2	KNNR 11 0304-03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		

		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 mm		m		
		132		m	132.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
13 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR 17 o śr.zewnętrznej 90 mm		m		
		1.5		m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
14 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Montaż trójników ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110/90 mm		szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kolan ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm, 30 stopni		szt		
		4		szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm		kpl		
		2		kpl	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1014-03	Kolana żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm		szt		
		4		szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1014-02	Króćce żeliwne ciśnieniowe 2 kołnierzowe o śr. 80 mm, dł. 500 mm		szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt		
		1		szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1.2	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm		szt		
		6		szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm		złącz.		
		2		złącz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm		złącz.		
		20		złącz.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

23 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		133.5/200	200m -1 prób.	0.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.668</b>
24 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		133.5/200	odc.200m	0.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.668</b>
25 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		133.5/200	odc.200m	0.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.668</b>
26 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalowa	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
27 d.1.2	KNR 2-01 0621-02	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, śr. 800-1000 mm gr.kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.1.2	KNR 2-01 0616-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		
		2 * 4	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29 d.1.2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm	godz.		
		20	godz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>	<b>Przyłącza wodociągowe Kod CPV 45231300-8</b>				
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
30 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3		
		88.86	m3	88.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.860</b>
31 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m3		
		88.86	m3	88.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.860</b>
32 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		59.85	m3	59.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.850</b>
33 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		150.52	m3	150.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.520</b>

34 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		27.2	m3	27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
35 d.2.1	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		61.41	m3	61.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.410</b>
36 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		210.37	m3	210.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.370</b>
37 d.2.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		603	m2	603.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.000</b>
38 d.2.1	KNNR 5 0723-01	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 80 mm pod obiektami	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>2.2 Roboty montażowe</b>					
39 d.2.2	KNNR 4 1702-02	Obejmy z odejściem dla rur PE o śr. 110x11/2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40 d.2.2	KNNR 11 0304-01	Zasuwki gwintowane miękkouszczelniające z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, SDR17 o śr. zewn. 32 mm	m		
		120.5	m	120.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
42 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100, SDR17 o śr. zewn. 40 mm	m		
		107	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
43 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		227.5/200	200m -1 prób.	1.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.138</b>
44 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		227.5/200	odc.200m	1.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.138</b>
45 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		

		227.5/200	odc.200m	1.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.138</b>
46 d.2.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
47 d.2.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydelkowe domowe o sr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48 d.2.2	KNNR 4 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydelkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
49 d.2.2	KNNR 4 0132-01	Zawory antyskazeniowe EA o o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociagu ulozonego w ziemi ta smą z tworzywa sztucznego z wkładką metalowa	m		
		244	m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
51 d.2.2	S 219 1400-02	Rury ochronne (oslonowe) z tworzyw o sr.nom. 63 mm	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>