

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>CPV 4522210-4 Sieć wodociągowa</b>			
1 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		491,4*2	m	982,8000	
				RAZEM	982,8000
2 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		982,8	m	982,8000	
				RAZEM	982,8000
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		491,4*1,6*1,1	m <sup>3</sup>	864,864	
				RAZEM	864,864
4 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem	m <sup>3</sup>		
		491,4*0,3	m <sup>3</sup>	147,4200	
				RAZEM	147,4200
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i opsybka z piasku	m <sup>3</sup>		
		163,28	m <sup>3</sup>	163,2800	
				RAZEM	163,2800
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (1012,3 - pods i uzup. 270,5)	m <sup>3</sup>		
		741,8	m <sup>3</sup>	741,800	
				RAZEM	741,800
7 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		741,8	m <sup>3</sup>	741,8000	
				RAZEM	741,8000
8 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		491,4*1,8*2	m <sup>2</sup>	1 769,0400	
				RAZEM	1 769,0400
9 d.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km wymiana gruntu gliniastego	m <sup>3</sup>		
		84*1,1*0,8	m <sup>3</sup>	73,920	
				RAZEM	73,920
10 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	73,9200	
				RAZEM	73,9200
11 d.1	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
		491,4	m	491,4000	
				RAZEM	491,4000
12 d.1	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go- towych wykopach DY 6 mm2 - lub "0" jeżeli taśma j.w. z wkładką metalową	m		
		491,4	m	491,4000	
				RAZEM	491,4000
13 d.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z pod- łączeniem kabla	szt.		
		16	szt.	16,0000	
				RAZEM	16,0000
14 d.1	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 160/100 mm włączenie w sieć śr. 160 dwoma łączni- kami RK 150	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		373,1	m	373,1000	
				RAZEM	373,1000
16 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		78	złącz.	78,0000	
				RAZEM	78,0000
17 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110	złącz.		
		7	złącz.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
18 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnier- zowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		14	szt	14,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	RAZEM	14,0000
		13,7	m	13,7000	
				RAZEM	13,7000
20	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
21	KNR-W 2-18 d.1 0110-03	Kształtki rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm - zaślepka 90	złącz.		
		1	złącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22	KNR-W 2-18 d.1 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm - przyłącza	szt.		
		15	szt.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
23	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		104,6	m	104,60	
				RAZEM	104,60
24	KNR-W 2-18 d.1 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm	złącz.		
		30	złącz.	30,00	
				RAZEM	30,00
25	KNR-W 2-18 d.1 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - zaślepki	złącz.		
		15	złącz.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
26	KNR-W 2-18 d.1 0213-05	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
27	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
28	KNR-W 2-18 d.1 0114-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - redukcja 150/100	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
29	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik red. 100/80	szt		
		4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
30	KNR-W 2-18 d.1 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100 mm	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
31	KNR-W 2-18 d.1 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem	kpl		
		2	kpl	2,0000	
				RAZEM	2,0000
32	KNR-W 2-18 d.1 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
33	KNR-W 2-18 d.1 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -kolano stopowe śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
34	KNR-W 2-18 d.1 0521-04 p,a,	Bloki żelbetowe oporowe na załamaniach obj. 0,04 m3/szt - KB8-4.11(2) pod zasuwę i załamania -ze względu na wielkość S*0,5	kpl.		
		11	kpl.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
35	KNR 2-18 d.1 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej 200 mm	prob.		
		2,5	prob.	2,5000	
				RAZEM	2,5000
36	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2	m		
		491,4	m	491,4000	
				RAZEM	491,4000
37	KNR 2-18 d.1 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.		
		2,5	200m odc. 200m	2,5000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,5000
38 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		17	kpl.	17,0000	
				RAZEM	17,0000
39 d.1	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0,5	km	0,5000	
				RAZEM	0,5000
40 d.1	kalk. indywid.	Badanie wody po płukaniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 (kable)	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
42 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
43 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 110	m		
		7,5	m	7,5000	
				RAZEM	7,5000
44 d.1	KNR 2-02 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym	m		
		0,12*3,14*10	m	3,768	
				RAZEM	3,768
<b>2</b>		<b>CPV 45232460-4 Kanalizacja sanitarna</b>			
45 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop z nadmiarem rozplantowanym w terenie 389*1,1*1,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	513,480	
				RAZEM	513,480
46 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja dna i kolizje z uzbrojeniem	m <sup>3</sup>		
		389*0,25	m <sup>3</sup>	97,2500	
				RAZEM	97,2500
47 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i uzupełnienie gruntów niestabilnych z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
		389*0,4	m <sup>3</sup>	155,6000	
				RAZEM	155,6000
48 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (513,5+97,3 )	m <sup>3</sup>		
		610,8	m <sup>3</sup>	610,800	
				RAZEM	610,800
49 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		610,8	m <sup>3</sup>	610,8000	
				RAZEM	610,8000
50 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		389*1,4*2	m <sup>2</sup>	1 089,2000	
				RAZEM	1 089,2000
51 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub masę systemową o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z dnem 8	stud.		
			stud.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
52 d.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-22	stud.	-22,0000	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-22,0000
53 d.2	KNR-W 2-15 0225-02	Analogia! Przepompownie przydomowe.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
		12	szt	12,0000	
				RAZEM	12,0000
55 d.2	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie	m <sup>2</sup>		
		13,2	m <sup>2</sup>	13,2000	
				RAZEM	13,2000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	85	m	85,0000	
				RAZEM	85,0000
57	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
d.2	0408-03	286,1+5,5	m	291,6000	
				RAZEM	291,6000
58	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
d.2	0109-01	18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
59	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-05	2	200m - 1 prób.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
60	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowe-go o grub.do 20 cm - przebiecie ścianki w studni istniejącej i przyłącza 3*0,2*3,14	m <sup>2</sup>		
d.2	0209-03		m <sup>2</sup>	1,8840	
				RAZEM	1,8840
61	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.2	0206-02	3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
62	KNR 4-05I	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążaj.i wła- zem o śr. 100 cm - przebudowa istniejących studni Krotność 2 za ponowny montaż - włączenie do Sistrn Krotność = 2	kpl.		
d.2	0410-06	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
63	KNR-W 4-01	Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monolitycznego B-15	m <sup>3</sup>		
d.2	0203-01	Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna studnia S istn. +nowe studnie 0,22*10	m <sup>3</sup>	2,2000	
				RAZEM	2,2000
64	KNR-W 2-18	Wymiana gruntu na piasek w 50 %	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-04	227,56	m <sup>3</sup>	227,560	
				RAZEM	227,560
65	KNR 2-01	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km		
d.2	0120-03	0,39	km	0,3900	
				RAZEM	0,3900