

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 4522210-4 Sieć wodociągowa			
1	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		m	550,0000	
		550		RAZEM	550,0000
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		m	550,0000	
		550		RAZEM	550,0000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1	0217-04	odkład w gruncie kat.III 90%	m ³	639,370	
		639,37		RAZEM	639,370
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-	m ³		
d.1	0317-05	ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja	m ³	71,0400	
		dna i kolizje z uzbrojeniem 10%		RAZEM	71,0400
		71,04			
5	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka rurociągu	m ³		
d.1	0511-02		m ³	148,1600	
		148,16		RAZEM	148,1600
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III	m ³	562,250	
		562,25		RAZEM	562,250
7	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp-	m ³		
d.1	0236-01	kie kat. I-III	m ³	562,2500	
		562,25		RAZEM	562,2500
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy-	m ²		
d.1	0322-02	praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1 317,5100	
		1317,51		RAZEM	1 317,5100
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.	m ³		
d.1	0201-06	kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km -	m ³	148,160	
		nadmiar gruntu po obsypce		RAZEM	148,160
		148,16			
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy	m ³	148,1600	
		4 km		RAZEM	148,1600
		Krotność = 8			
		148,16			
11	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
d.1	0219-01		m	265,0000	
		265		RAZEM	265,0000
12	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w go-	m		
d.1	0206-02	towych wykopach DY 6 mm2 - lub "0" jeżeli taśma j.w. z wkładką metalową	m	265,0000	
		265		RAZEM	265,0000
13	KNR 5-08	Montaż na rurach uchwytów sygnalizacyjnych skręcanych śr. do 100mm z pod-	szt.		
d.1	0620-01	łączeniem kabla	szt.	10,0000	
		10		RAZEM	10,0000
14	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - złączka kołnierзова 110 - włą-	kpl.		
d.1	0801-03	czenie do istniejącej sieci	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6	m		
d.1	0109-04	mm	m	265,0000	
		265		RAZEM	265,0000
16	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania	złącz.		
d.1	0110-04	czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.	38,0000	
		38		RAZEM	38,0000
17	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek	złącz.		
d.1	0111-04	elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 110	złącz.	4,0000	
		4		RAZEM	4,0000
18	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie-	szt		
d.1	0112-02	rzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	16,0000	
		16		RAZEM	16,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110/40 mm - przyłącza 11	szt. szt.	11,0000	
				RAZEM	11,0000
20 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm 79	m m	79,00	
				RAZEM	79,00
21 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm - zaślepki 11	złącz. złącz.	11,000	
				RAZEM	11,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - - trójniki 100/100 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
23 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
24 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - - zwężka kołnierzowa 100/80 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
25 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem 2	kpl. kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
26 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
27 d.1	KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm -kolano stopowe śr. 80 mm 2	szt. szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
28 d.1	KNR-W 2-18 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 8	kpl. kpl.	8,0000	
				RAZEM	8,0000
29 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1,4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,400	
				RAZEM	1,400
30 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 265	m m	265,0000	
				RAZEM	265,0000
31 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1,4	odc. 200m odc. 200m	1,4000	
				RAZEM	1,4000
32 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 15	kpl. kpl.	15,0000	
				RAZEM	15,0000
33 d.1	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza. 0,265	km km	0,2650	
				RAZEM	0,2650
34 d.1	kalk. indywid.	Badanie wody po płukaniu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 (kable) 3	kpl. kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
36 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 3	kpl. kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
37 d.1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 110 4,5	m m	4,5000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-02	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym	m	RAZEM	4,5000
d.1	0617-12	0,12*3,14*6	m	2,261	
				RAZEM	2,261
2		CPV 45232460-4 Kanalizacja sanitarna			
39	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop mechaniczny 90%	m ³		
d.2	0217-04	479,49	m ³	479,490	
				RAZEM	479,490
40	KNR 2-01	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 10%	m ³		
d.2	0317-05	53,28	m ³	53,2800	
				RAZEM	53,2800
41	KNR-W 2-18	Podsypka i opsybka gr 50 cm	m ³		
d.2	0511-02	165,99	m ³	165,9900	
				RAZEM	165,9900
42	KNR-W 2-18	Wymiana gruntu na piasek w 50%.	m ³		
d.2	0511-04/03	183,39	m ³	183,390	
				RAZEM	183,390
43	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	366,78	m ³	366,780	
				RAZEM	366,780
44	KNR 2-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	366,78	m ³	366,7800	
				RAZEM	366,7800
45	KNR 2-01	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 ²		
d.2	0322-02	887,95	m ²	887,9500	
				RAZEM	887,9500
46	KNR 2-01	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 - nadmiar gruntu po obsypce	m ³		
d.2	0201-06	349,38	m ³	349,380	
				RAZEM	349,380
47	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalszy 3 km	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 6	m ³	349,3800	
		349,38		RAZEM	349,3800
48	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub masę systemową o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z dnem 10	stud.		
d.2	0613-01		stud.	10,0000	
				RAZEM	10,0000
49	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.2	0613-02	-20	stud.	-20,0000	
			stud.		
				RAZEM	-20,0000
50	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 315 mm - zamknięcie rurą teles- kopową	szt		
d.2	0517-02	10	szt	10,0000	
				RAZEM	10,0000
51	KNR 2-18	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie	m ²		
d.2	0504-03	20	m ²	20,0000	
				RAZEM	20,0000
52	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	80	m	80,0000	
				RAZEM	80,0000
53	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm zaślepka R*0,5 za kształtkę	szt		
d.2	0421-02	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
d.2	0408-03	214	m	214,0000	
				RAZEM	214,0000
55	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCV o śr.nominalnej 250 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,1	200m - 1 prób.	1,1000	
				RAZEM	1,1000
56	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - przebiecie ścianki w studni istniejącej i przyłącza	m ²		
		1	m ²	1,0000	
				RAZEM	1,0000
57	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
58	KNR 4-05I d.2 0410-06	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciażaj.i włazem o śr. 100 cm - przebudowa istniejących studni Krotność 2 za ponowny montaż	kpl.		
		Krotność = 2			
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
59	kalk. indywid d.2	Rozebranie podłoża w studniach istniejących z oczyszczeniem dna	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
60	KNR-W 4-01 d.2 0203-01	Uzupełnienie dna studni z profilowaniem kinety z betonu monolitycznego B-15 Uwaga! R*1,5 za profilowanie dna studnia po demontażu +nowe studnie	m ³		
		0,78	m ³	0,7800	
				RAZEM	0,7800
61	KNR 2-01 d.2 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km		
		0,63	km	0,6300	
				RAZEM	0,6300
62	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 (kable)	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
63	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
64	KNR-W 2-19 d.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PCV o śr. nominalnej 110	m		
		3	m	3,0000	
				RAZEM	3,0000
65	KNR 2-02 d.2 0617-12	Wypełnienie szczelin na rurze przepustowej kitem asfaltowym	m		
		2,26	m	2,260	
				RAZEM	2,260