

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	368	m	368,0000	
				RAZEM	368,0000
2	KNR-W 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	368	m	368,0000	
				RAZEM	368,0000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m ³		
d.1	0217-04	281,31	m ³	281,310	
				RAZEM	281,310
4	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 gruntu i kolizje 10%	m ³		
d.1	0317-05	31,26	m ³	31,2600	
				RAZEM	31,2600
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	286,52	m ³	286,520	
				RAZEM	286,520
6	KNR 2-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	286,52	m ³	286,5200	
				RAZEM	286,5200
7	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.1	0322-02	590,41	m ²	590,4100	
				RAZEM	590,4100
8	KNR-W 2-18	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich	m ³		
d.1	0511-02	173,65*0,3	m ³	52,0950	
				RAZEM	52,0950
9	KNR 2-01	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m ³		
d.1	0201-02	52,10	m ³	52,1000	
				RAZEM	52,1000
10	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 - dalsze 2 km	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 4 52,10	m ³	52,1000	
				RAZEM	52,1000
11	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
d.1	0219-01	174	m	174,0000	
				RAZEM	174,0000
12	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
d.1	0109-04	173,65	m	173,6500	
				RAZEM	173,6500
13	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	29	złącz.	29,0000	
				RAZEM	29,0000
14	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik110	złącz.		
d.1	0111-04	1	złącz.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie- rzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
d.1	0112-02	4	szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
16	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1	0213-03	1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
17	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 100 mm + zasówka kątowa	szt.		
d.1	0802-02	14	szt.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
18	KNR-W 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm	m		
d.1	0808-01	Obmiar dodatkowy 14	przy- łącz.		14,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74	m	74,0000	
				RAZEM	74,0000
19 d.1	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - zaślepki 14	złącz.		
			złącz.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
20 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.1	KNR-W 2-18 0521-04 p,a, 1	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.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
22 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nominalnej 200 mm	prob.		
		1	prob.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
23 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		Krotność = 2	m	174,0000	
		174		RAZEM	174,0000
24 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,0000	
				RAZEM	1,0000
25 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu	kpl.		
		12	kpl.	12,0000	
				RAZEM	12,0000
26 d.1	kalk. indywid.	Badanie wody po płukaniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2 m - ceownik 200	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
28 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2		Kanalizacja sanitarna od Sr 7/3 do Sr 11/3			
29 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m ³		
		811,82	m ³	811,820	
				RAZEM	811,820
30 d.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - stabilizacja gruntu i kolizje	m ³		
		90,20	m ³	90,2000	
				RAZEM	90,2000
31 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		860,68	m ³	860,680	
				RAZEM	860,680
32 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		860,68	m ³	860,6800	
				RAZEM	860,6800
33 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m)	m ²		
		1811,08	m ²	1 811,0800	
				RAZEM	1 811,0800
34 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 0,5 m	m ³		
		137,80	m ³	137,8000	
				RAZEM	137,8000
35 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (40%)	m ³		
		382,11	m ³	382,1100	
				RAZEM	382,1100
36 d.2	KNR 2-01 0201-02	Łaładunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m ³		
		519,91	m ³	519,9100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	519,9100
37	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziem kat.III-IV - dalsze 2 km Krotność = 4 519,91	m ³ m ³	 519,9100	
				RAZEM	519,9100
38	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub MAXSEAL o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym 4	stud. stud.	 4,0000	
				RAZEM	4,0000
39	KNR 2-18 d.2 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
40	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 31	szt. szt.	 31,0000	
				RAZEM	31,0000
41	KNR 2-18 d.2 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie 1,4*4	m ² m ²	 5,6000	
				RAZEM	5,6000
42	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 187,60	m m	 187,6000	
				RAZEM	187,6000
43	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 88	m m	 88,0000	
				RAZEM	88,0000
44	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 190	m m	 190,0000	
				RAZEM	190,0000
45	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 88	m m	 88,0000	
				RAZEM	88,0000
46	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
47	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3.0 m 2	kpl. kpl.	 2,0000	
				RAZEM	2,0000
48	KNR 2-01 d.2 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanych sieci i przyłączy. 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000