

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa</b>			
1 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		526	m	526,0000	
				RAZEM	526,0000
2 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		526	m	526,0000	
				RAZEM	526,0000
3 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m <sup>3</sup>		
		463,78	m <sup>3</sup>	463,780	
				RAZEM	463,780
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 gruntu i kolizje 10%	m <sup>3</sup>		
		51,48	m <sup>3</sup>	51,4800	
				RAZEM	51,4800
5 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		403,94	m <sup>3</sup>	403,940	
				RAZEM	403,940
6 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>		
		403,93	m <sup>3</sup>	403,9300	
				RAZEM	403,9300
7 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>		
		910,80	m <sup>2</sup>	910,8000	
				RAZEM	910,8000
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 0,4 m	m <sup>3</sup>		
		111,32	m <sup>3</sup>	111,3200	
				RAZEM	111,3200
9 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Analogia ! Wymiana ziemi na piasek w 50 %	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200,0000	
				RAZEM	200,0000
10 d.1	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m <sup>3</sup>		
		311,32	m <sup>3</sup>	311,3200	
				RAZEM	311,3200
11 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 - dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4			
		311,32	m <sup>3</sup>	311,3200	
				RAZEM	311,3200
12 d.1	KNR 2-19 0219-01	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
		253	m	253,0000	
				RAZEM	253,0000
13 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		253	m	253,0000	
				RAZEM	253,0000
14 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		22	złącz.	22,0000	
				RAZEM	22,0000
15 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik110	złącz.		
		2	złącz.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
16 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnie-rzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		7	szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
17 d.1	KNR-W 2-18 0213-03	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
18 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 253	m m	253,0000	
				RAZEM	253,0000
20 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 1	kpl. kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
21 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr. nominalnej 200 mm 1,3	prob. prob.	1,3000	
				RAZEM	1,3000
22 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej Krotność = 2 253	m m	253,0000	
				RAZEM	253,0000
23 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych 1,3	odc. 200m odc. 200m	1,3000	
				RAZEM	1,3000
24 d.1	KNR 2-19 0134-01	Tabliczki do oznakowanie trasy wodociągu 14	kpl. kpl.	14,0000	
				RAZEM	14,0000
25 d.1	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm + zasówka kątowna 13	szt. szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
<b>2</b>		<b>przyłącza</b>			
26 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 116,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	116,1000	
				RAZEM	116,1000
27 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - stabilizacja gruntu i kolizje 12,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,9000	
				RAZEM	12,9000
28 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	podsyпка obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 25,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,8000	
				RAZEM	25,8000
29 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 258	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	258,0000	
				RAZEM	258,0000
30 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 103,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103,2000	
				RAZEM	103,2000
31 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 103,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	103,2000	
				RAZEM	103,2000
32 d.2	KNR-W 2-18 0109-01	Przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm 86	m m	86,0000	
				RAZEM	86,0000
33 d.2	KNR-W 2-18 0511-04	Analogia! Wymiana gruntu na piasek ( 60% ) 61,92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	61,9200	
				RAZEM	61,9200
34 d.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - zaślepki 13	złącz. złącz.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
35 d.2	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km 87,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87,7200	
				RAZEM	87,7200
36 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłączy wodociągowych taśmą z tworzywa sztucznego 86	m m	86,0000	
				RAZEM	86,0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	kalk. indywid.	Badanie wody z wybudowanej sieci i przyłączy po płukaniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2 m - ceownik 200	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
39 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m	kpl.		
		7	kpl.	7,0000	
				RAZEM	7,0000
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna od Si 3 do Sr 10/2</b>			
40 d.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop podstawowy 90%	m <sup>3</sup>		
		623,14	m <sup>3</sup>	623,140	
				RAZEM	623,140
41 d.3	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 gruntu i kolizje 10%	m <sup>3</sup>		
		69,24	m <sup>3</sup>	69,2400	
				RAZEM	69,2400
42 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		578,14	m <sup>3</sup>	578,140	
				RAZEM	578,140
43 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty syp- kie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		578,14	m <sup>3</sup>	578,1400	
				RAZEM	578,1400
44 d.3	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 1.2 m)	m <sup>2</sup>		
		1153,96	m <sup>2</sup>	1 153,9600	
				RAZEM	1 153,9600
45 d.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 0,5 m	m <sup>3</sup>		
		114,24	m <sup>3</sup>	114,2400	
				RAZEM	114,2400
46 d.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Analogia! Wymiana gruntu na piasek (50%)	m <sup>3</sup>		
		346,88	m <sup>3</sup>	346,8800	
				RAZEM	346,8800
47 d.3	KNR 2-01 0201-02	Załadunek nadmiaru ziemi na samochody z transportem urobku na odl 1 km	m <sup>3</sup>		
		461,12	m <sup>3</sup>	461,1200	
				RAZEM	461,1200
48 d.3	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 - dalsze 2 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		461,12	m <sup>3</sup>	461,1200	
				RAZEM	461,1200
49 d.3	KNR 2-18 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 prefabry- kowanym	stud.		
		5	stud.	5,0000	
				RAZEM	5,0000
50 d.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-1,0000	
				RAZEM	-1,0000
51 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	3,0000
52 d.3	KNR 2-18 0504-03	Podłoża betonowe B-15 o grub.15 cm pod studnie	m <sup>2</sup>		
		1,4*5	m <sup>2</sup>	7,0000	
				RAZEM	7,0000
53 d.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
		190,40	m	190,4000	
				RAZEM	190,4000
54 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		190	m	190,0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	190,0000
55	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3 m - ceownik 200 2	kpl.		
			kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
56	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 3,0 m 2	kpl.		
			kpl.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
57	KNR 2-01 d.3 0120-03	Pomiary geodezyjne, w tym geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza wykonanych sieci i przyłączy. 1	kpl.		
			kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
<b>4</b>		<b>przyłącza ks</b>			
58	KNR 2-01 d.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III wykop podstawowy 90% 66,96	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	66,9600	
				RAZEM	66,9600
59	KNR 2-01 d.4 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, stabilizacja gruntu i kolizje szerokość 0,8-1,5 m 7,44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,4400	
				RAZEM	7,4400
60	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 63,24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63,2400	
				RAZEM	63,2400
61	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasypek co 10 cm grub. ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 63,24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	63,2400	
				RAZEM	63,2400
62	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1.1 m) 124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124,0000	
				RAZEM	124,0000
63	KNR-W 2-18 d.4 0511-04/03	Podsypka i obsypka z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja 11,16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,1600	
				RAZEM	11,1600
64	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 31	m		
			m	31,0000	
				RAZEM	31,0000
65	KNR-W 2-18 d.4 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 13	szt.		
			szt.	13,0000	
				RAZEM	13,0000
66	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 31	m		
			m	31,0000	
				RAZEM	31,0000
67	KNR-W 2-18 d.4 0511-04	Wymiana gruntu na piasek ( 50% ) 31,62	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	31,6200	
				RAZEM	31,6200
68	KNR 2-01 d.4 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 3 km 42,78	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42,7800	
				RAZEM	42,7800