

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budynek mieszkalny wielorodzinny: SIEĆ: WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI SANITARNEJ,					
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - SST S-05.00.00			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie wodociągu	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 40*0.8*1.85	m ³		
			m ³	59.200	
				RAZEM	59.200
3	KNR-W 2-01 d.1 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 65*0.8*1.85	m ³		
			m ³	96.200	
				RAZEM	96.200
4	KNR-W 2-01 d.1 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (2*105*1.85)/2	m ²		
			m ²	194.250	
				RAZEM	194.250
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 105*0.8*0.15	m ³		
			m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
6	KNR-W 2-01 d.1 0312-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (40*0.8*1.85)-(40*0.8*0.15)	m ³		
			m ³	54.400	
				RAZEM	54.400
7	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (65*0.8*1.85)-(65*0.8*0.15)- (0.009*103)-(0.003*2)	m ³		
			m ³	87.467	
				RAZEM	87.467
8	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (65*0.8*1.85)-(65*0.8*0.15)- (0.009*103)-(0.003*2)	m ³		
			m ³	87.467	
				RAZEM	87.467
9	KNR-W 2-01 d.1 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (65*0.8*0.15)+(0.009*103)+(0.003*2)	m ³		
			m ³	8.733	
				RAZEM	8.733
10	KNR-W 2-18 d.1 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 103	m		
			m	103.000	
				RAZEM	103.000
11	KNR-W 2-18 d.1 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa PE fi. 110 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny elektrooporowy PE 90 st. fi. 110/63 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-18 d.1 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - Redukcja PE fi 110/90 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W2- d.1 180205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W2- d.1 180112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr.zewnętrznej 110 mm - Obejma fi 150/110 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W2- d.1 180112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe PE 90 st. fi. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNR-W2- d.1 180219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-19 d.1 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
21	KNR-W 2-18 d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 105/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.525	 0.525
				RAZEM	0.525
22	KNR-W 2-18 d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 105/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.525	 0.525
				RAZEM	0.525
23	KNR-W 2-18 d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 105/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.525	 0.525
				RAZEM	0.525
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - SST S-06.00.00			
24	KNR-W 2-01 d.2 0113-08	Roboty geodezyjne przy budowie kanalizacji 148.5	m m	 148.500	 148.500
				RAZEM	148.500
25	KNR-W 2-01 d.2 0310-08	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m 41.04	m ³ m ³	 41.040	 41.040
				RAZEM	41.040
26	KNR-W 2-01 d.2 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 546.63	m ³ m ³	 546.630	 546.630
				RAZEM	546.630
27	KNR-W 2-01 d.2 0313-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 323.96	m ² m ²	 323.960	 323.960
				RAZEM	323.960
28	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 17.82	m ³ m ³	 17.820	 17.820
				RAZEM	17.820
29	KNR-W 2-01 d.2 0312-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 41.04-(0.15*0.8*12)-(0.03*12)	m ³ m ³	 39.240	 39.240
				RAZEM	39.240
30	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 546.63-(0.15*0.8*136.5)-(0.03*135.5)	m ³ m ³	 526.185	 526.185
				RAZEM	526.185
31	KNR-W 2-01 d.2 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 546.63-(0.15*0.8*136.5)-(0.03*135.5)	m ³ m ³	 526.185	 526.185
				RAZEM	526.185
32	KNR-W 2-01 d.2 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III (0.15*0.8*148.5)+(0.03*148.5)	m ³ m ³	 22.275	 22.275
				RAZEM	22.275
33	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC klasy "S" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 148.5	m m	 148.500	 148.500
				RAZEM	148.500
34	KNR-W2- d.2 180527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 11	szt szt	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S2, S4.	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - S3, S5, S6. 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W2- d.2 180406-03	Rura dwuwarstwowa ochronna o śr. nominalnej 300 mm 9+7	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm 148,5	m m	148.500	
				RAZEM	148.500