

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KANLIZACJA SANITARNA			
1	KNR-W 2-01 d.1 0113-03	Analgia roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa (Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym) 0.092	km km	 0.092	
				RAZEM	0.092
2	KNR 2-01 d.1 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 262.22	m ³ m ³	 262.220	
				RAZEM	262.220
3	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 65.55	m ³ m ³	 65.550	
				RAZEM	65.550
4	KNR 2-01 d.1 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 65.55	m ³ m ³	 65.550	
				RAZEM	65.550
5	KNR 2-01 d.1 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) 480	m ² m ²	 480.000	
				RAZEM	480.000
6	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm(podsypka) 18.38	m ² m ²	 18.380	
				RAZEM	18.380
7	KNR-W 2-18 d.1 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
8	KNR-W 2-18 d.1 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR-W 2-18 d.1 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-28 d.1 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-18 d.1 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 18.94	m ² m ²	 18.940	
				RAZEM	18.940
12	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 290.45	m ³ m ³	 290.450	
				RAZEM	290.450
13	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 290.45	m ³ m ³	 290.450	
				RAZEM	290.450
14	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 37.32	m ³ m ³	 37.320	
				RAZEM	37.320
15	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 37.32	m ³ m ³	 37.320	
				RAZEM	37.320
2		KANALIZACJA DESZCZOWA			
16	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Analgia roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa (Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym) 0.19	km km	 0.190	
				RAZEM	0.190
17	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 512.84	m ³ m ³	 512.840	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	512.840
18	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 128.21	m ³ m ³	 128.210	
				RAZEM	128.210
19	KNR 2-01 d.2 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 128.21	m ³ m ³	 128.210	
				RAZEM	128.210
20	KNR 2-01 d.2 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) 765.58	m ² m ²	 765.580	
				RAZEM	765.580
21	KNR 2-01 d.2 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 765.58	m ² m ²	 765.580	
				RAZEM	765.580
22	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 162.83	m ² m ²	 162.830	
				RAZEM	162.830
23	KNR-W 2-18 d.2 0109-04	Analogia rury odpływowe z rynien o średnicy 110mm(Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Analogia Rura dwuścienna kielichowa Fi 200mm Wavin X-Stream(Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm) 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
26	KNR-W 2-18 d.2 0408-05	Analogia Rura dwuścienna kielichowa Fi 300mm Wavin X-Stream(Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm) 188	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0421-05	Analogia kształtki dla rur dwuściennych o średnicy 300 mm (Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0517-02	Analogia studzienka systemowa Tegra 600 (Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 17	stud. stud.	 17.000	
				RAZEM	17.000
30	KNR 2-18 d.2 0613-05	Analogia dtudnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.2000mm(Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m) 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 275.60	m ² m ²	 275.600	
				RAZEM	275.600
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 531.30	m ³ m ³	 531.300	
				RAZEM	531.300
33	KNR-W 2-01 d.2 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 531.30	m ³ m ³	 531.300	
				RAZEM	531.300
34	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 106.97	m ³ m ³	 106.970	
				RAZEM	106.970
35	KNR 4-01 d.2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 106.97	m ³ m ³	 106.970	
				RAZEM	106.970
3		SIEĆ WODOCIAŁOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-01 d.3 0113-03	Analgia roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - sieć wodociągowa(Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym) 0.094	km km	 0.094	
				RAZEM	0.094
37	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 174.10	m³ m³	 174.100	
				RAZEM	174.100
38	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 43.52	m³ m³	 43.520	
				RAZEM	43.520
39	KNR 2-01 d.3 0310-06	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. 43.52	m³ m³	 43.520	
				RAZEM	43.520
40	KNR 2-01 d.3 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) 270.34	m² m²	 270.340	
				RAZEM	270.340
41	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 47.17	m² m²	 47.170	
				RAZEM	47.170
42	KNR-W 2-18 d.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
43	KNR-W 2-18 d.3 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
44	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	Kalkulacja d.3 własna	Kształtka przejściowa PE-STAL 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR-W 2-18 d.3 0109-01	Analogia montaż rurociągów z rur polietylenowych(PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm(Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm) 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
47	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18 d.3 0305-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18 d.3 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-18 d.3 0305-01	Analogia zasuwki klinowe owale kołnierzone z obudową o śr.40mm(Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 2-18 d.3 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-18 d.3 0312-01	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w studzienkach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.3	Kalkulacja własna (Studnia wodomierzowa prostokątna o wymiarach 2400x3200 mm) 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.3 0141-02	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.3 0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 2-15 d.3 0409-07	Analogia filtr siatkowy o śr. 80mm(Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzo- we o śr.nom. 150 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.3 0409-07	Analogia zawór antyskażeniowy o śr.80 mm(Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe o śr.nom. 150 mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	Kalkulacja d.3 własna	Zestaw hydroforowy Wilo-Economy CO-1MVI 5202/ER	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.460	
		0.46			
				RAZEM	0.460
60	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.46	odc.20 0m	0.460	
				RAZEM	0.460
61	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.46	odc.20 0m	0.460	
				RAZEM	0.460
62	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		84.90	m ²	84.900	
				RAZEM	84.900
63	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		185.41	m ³	185.410	
				RAZEM	185.410
64	KNR-W 2-01 d.3 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		185.41	m ³	185.410	
				RAZEM	185.410
65	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		32.21	m ³	32.210	
				RAZEM	32.210
66	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		32.21	m ³	32.210	
				RAZEM	32.210