

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	sieć wodociągowa - ul. Szmaragdowa				
d.1	kalkulacja indywidualna	nadzór archeologiczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	kalkulacja indywidualna	odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 2-01 0310-03	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.IV) (1.2+1.5)*0.5*(0.4+2.5)*0.5*(199.55+1.75)*15%	m ³		
			m ³	59.107	
				RAZEM	59.107
d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (1.2+1.5)*0.5*(0.4+2.5)*0.5*(199.55+1.75)*85%	m ³		
			m ³	334.938	
				RAZEM	334.938
d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.25*0.25*(199.55+1.75)	m ³		
			m ³	12.581	
				RAZEM	12.581
d.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Krotność = 0.15 59.107+334.938 -1*199.55*3.14*0.11^2*0.25 -1*1.75*3.14*0.09^2*0.25 -1*1.3*3.14*0.032^2*0.25 -1*12.581	m ³		
			m ³	394.045	
			m ³	-1.895	
			m ³	-0.011	
			m ³	-0.001	
			m ³	-12.581	
				RAZEM	379.557
d.1	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II Krotność = 0.85 59.107+334.938 -1*199.55*3.14*0.11^2*0.25 -1*1.75*3.14*0.09^2*0.25 -1*1.3*3.14*0.032^2*0.25 -1*12.581	m ³		
			m ³	394.045	
			m ³	-1.895	
			m ³	-0.011	
			m ³	-0.001	
			m ³	-12.581	
				RAZEM	379.557
d.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (8.8+42.7+9.95) <W33 do W3> (8.8+8.95+20.45+6.85+38+7.25+35.65+12.15) <W32 do W27>	m		
			m	61.450	
			m	138.100	
				RAZEM	199.550
d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (1.75) <W28 do HP2>	m		
			m	1.750	
				RAZEM	1.750
d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.30	m		
			m	1.300	
				RAZEM	1.300
d.1	KNNR 4 1112-02	Zasady typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2 <zasady odcinające na sieci> 1 <zasady przy hydrantach>	kpl.		
			kpl.	2.000	
			kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		8.813+0.897	m ³	9.710	
				RAZEM	9.710
17	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5 9.710	m ³	9.710	
				RAZEM	9.710
18	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 sieć kanalizacji sanitarnej - rurociągi tłoczne					
21	kalkulacja indywidualna	odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-01 0310-03	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.IV)	m ³		
		1.2*(0.4+2.5)*0.5*526.35*15%	m ³	137.377	
				RAZEM	137.377
23	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2+1.5*(0.4+2.5)*0.5*526.35*85%	m ³	974.290	
				RAZEM	974.290
24	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		0.25*0.25*526.35	m ³	32.897	
				RAZEM	32.897
25	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		Krotność = 0.15 137.37+974.29	m ³	1111.660	
		-1*526.35*3.14*0.09^2*0.25	m ³	-3.347	
		-1*32.89	m ³	-32.890	
				RAZEM	1075.423
26	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
		Krotność = 0.85 137.37+974.29	m ³	1111.660	
		-1*526.35*3.14*0.09^2*0.25	m ³	-3.347	
		-1*32.89	m ³	-32.890	
				RAZEM	1075.423
27	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - kanalizacja sanitarna tłoczna	m		
		273.15	m	273.150	
		148.60	m	148.600	
		104.60	m	104.600	
				RAZEM	526.350
3 sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ul. Szmaragdowa zakres proj. bez: S7doS1 oraz S4doS18 7studni					
28	kalkulacja indywidualna	odwodnienie wykopu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.3	KNR 2-01 0310-03	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.IV) (2.67+1.59)*0.5*(0.6+3.0)*0.5*821.35*15%	m ³ m ³	472.358	
				RAZEM	472.358
30 d.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier-nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (2.67+1.59)*0.5*(0.6+3.0)*0.5*821.35*85%	m ³ m ³	2676.698	
				RAZEM	2676.698
31 d.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.25*0.25*821.35	m ³ m ³	51.334	
				RAZEM	51.334
32 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 222.35 84.25 81.50 12.25 209.80 126.25 210.75 37.50 9.55 <S7doS1 oraz S4doS18 7studni> (-21.85+30+25+10+26+30+30)	m m m m m m m m m m m	222.350 84.250 81.500 12.250 209.800 126.250 210.750 37.500 9.550 -172.850	
				RAZEM	821.350
33 d.3	KNP 07 0206-02.02	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem zaprawą cementową - włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej w istniejącą studnię betonową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Krotność = 0.15 472.35+2676.69 -1*821.35*3.14*0.2^2*0.25 -1*51.33	m ³ m ³ m ³ m ³	3149.040 -25.790 -51.330	
				RAZEM	3071.920
35 d.3	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II Krotność = 0.85 472.35+2676.69 -1*821.35*3.14*0.2^2*0.25 -1*51.33	m ³ m ³ m ³ m ³	3149.040 -25.790 -51.330	
				RAZEM	3071.920
36 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 42-7	stud. stud.	35.000	
				RAZEM	35.000
37 d.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*(42-7)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-35.000	
				RAZEM	-35.000
38 d.3	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 4.107+8.175	m ³ m ³	12.282	
				RAZEM	12.282
39 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 12.282	m ³ m ³	12.282	
				RAZEM	12.282
40 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - ul. Szmaragdowa zakres: S7doS1 oraz S4doS18					
41 d.4	kalkulacja indywidualna	odwodnienie wykopu 1	kpl kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR 2-01 0310-03	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.IV) (2.67+1.59)*0.5*(0.6+3.0)*0.5*172.85*15%	m ³ m ³	99.406	
				RAZEM	99.406
43 d.4	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III (2.67+1.59)*0.5*(0.6+3.0)*0.5*172.85*85%	m ³ m ³	563.301	
				RAZEM	563.301
44 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.25*0.25*172.85	m ³ m ³	10.803	
				RAZEM	10.803
45 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <S7doS1 oraz S4doS18 7studni> (21.85+30+25+10+26+30+30)	m m	172.850	
				RAZEM	172.850
46 d.4	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Krotność = 0.15 99.406+563.301 -1*172.85*3.14*0.2^2*0.25 -1*10.803	m ³ m ³ m ³ m ³	662.707 -5.427 -10.803	
				RAZEM	646.477
47 d.4	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II Krotność = 0.85 99.406+563.301 -1*172.85*3.14*0.2^2*0.25 -1*10.803	m ³ m ³ m ³ m ³	662.707 -5.427 -10.803	
				RAZEM	646.477
48 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
49 d.4	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*(7)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
50 d.4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 przepompownie ścieków sanitarno-bytowych					
51 d.5		Pompownia ścieków P1 (T=1,2 K=-2,12) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5		Pompownia ścieków P2 (T=1,2 K=-2,88) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.5		ogrodzenie terenu pompowni 6,0m x 6,0m (ogrodzenie stalowe systemowe - siatka plecioną powlekana wys.1,8m , furтка szer.1.2m , brama wjazdowa dwu- skrzydłowa szer.3.0m) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 koszty odtworzenia nawierzchni i zajęcia pasa drogowego					
54 d.6		koszt zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.6		odtworzenie nawierzchni - odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych utwardzo- nych kruszywem drogowym 0-32mm gr.15cm zagęszczanym mechanicznie lub odtworzenie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - łącznie ok. 6.000 m ² 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.6	KNR-W 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty ażurowych o pow.ponad 3 m ²) - odtworzenie (bez kosztu płyt drogowych) 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6	KNR-W 2-25 0405-01 analogia	Nawierzchnie tłuczniowe gr.20 cm w gruncie piaszczystym - odtworzenie nawierzchni (wraz z kosztem podbudowy drogowej)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
7 wycinki					
58 d.7	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
59 d.7	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
60 d.7	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000