

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przylącze wody			
1.1	45231100-6	Przylącza wody - roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-02				
1		101*0.8*1.7*0.3	m ³	41.208	
				RAZEM	41.208
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0209-03				
1		101*0.8*1.7*0.7	m ³	96.152	
				RAZEM	96.152
3	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w haldach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.1.	0205-03				
1		3.14*(0.032*0.032)*0.25*101	m ³	0.081	
	rury	16.16	m ³	16.160	
	podsyпка	24.24	m ³	24.240	
	obsypka				
				RAZEM	40.481
4	KNNR 1	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 9	m ³	40.481	
		40.481		RAZEM	40.481
5	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1		41.208+96.152-40.481	m ³	96.879	
				RAZEM	96.879
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m ³		
d.1.	1411-03				
1		101*0.2*0.8	m ³	16.160	
				RAZEM	16.160
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA	m ³		
d.1.	1411-04				
1		101*0.3*0.8	m ³	24.240	
				RAZEM	24.240
8	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	CJA WŁAS-				
1	NA	40.481	m ³	40.481	
				RAZEM	40.481
1.2	45231110-9	Przylącza wody - roboty montażowe			
9	KNNR 4	Podłączenie do sieci wodociągowej - nawiertka	szt.		
d.1.	1702-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
d.1.	1009-01				
2		44+57+4	m	105.000	
				RAZEM	105.000
11	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1113-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem - kompletna	stud.		
d.1.	1413-01				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm	m		
d.1.	02				
2	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
16	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.200m		
d.1.	1612-01				
2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.200m		
d.1.	1611-01				
2		1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej			
2.1	45231100-6	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
19	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.	0307-02				
1		5*0.9*1.2	m ³	5.400	
		3.14*(2*2)*0.25*2.5	m ³	7.850	
				RAZEM	13.250
20	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
d.2.	0205-03				
1		3.14*(0.16*0.16)*0.25*5	m ³	0.100	
		rury	m ³	0.800	
		podsyпка	m ³	1.200	
		obsypka	m ³	6.280	
				RAZEM	8.380
21	KNNR 1	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
d.2.	0208-02				
1		Krotność = 9	m ³	8.380	
		8.38		RAZEM	8.380
22	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
d.2.	0214-01				
1		13.25-8.38	m ³	4.870	
				RAZEM	4.870
23	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m ³		
d.2.	1411-03				
1		5*0.2*0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
24	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA	m ³		
d.2.	1411-04				
1		5*0.30*0.8	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
25	KALKULA-	Skladowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.2.	CJA WŁAS-				
1	NA	8.38	m ³	8.380	
				RAZEM	8.380
2.2	45231110-9	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
26	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	1308-02				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2. 2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.2. 2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
30 d.2. 2	KNNR-W 2-18 0513-05 analogia	Montaż zbiornika na nieczystości "SZAMBA" 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć kanalizacji deszczowej			
3.1	45231100-6	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne			
31 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 77*0.9*2.2*0.3	m³ m³	45.738	
				RAZEM	45.738
32 d.3. 1	KNNR 1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II 77*0.9*2.2*0.7	m³ m³	106.722	
				RAZEM	106.722
33 d.3. 1	KNNR 1 0205-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III 3.14*(0.2*0.2)*0.25*77 12.32 18.48	m³ m³ m³ m³	2.418 12.320 18.480	
				RAZEM	33.218
34 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km Krotność = 9 33.218	m³ m³	33.218	
				RAZEM	33.218
35 d.3. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 45.738+106.722-33.218	m³ m³	119.242	
				RAZEM	119.242
36 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA 77*0.2*0.8	m³ m³	12.320	
				RAZEM	12.320
37 d.3. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA 77*0.30*0.8	m³ m³	18.480	
				RAZEM	18.480
38 d.3. 1	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Składowanie ziemi na wysypisku 33.218	m³ m³	33.218	
				RAZEM	33.218
3.2	45231110-9	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty montażowe			
39 d.3. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 70+7	m m	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podst	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.3. 1610-02 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41 d.3. 0517-01 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3. 0524-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Drenaż - roboty ziemne			
43 d.3. 0307-02 3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		128*0.9*0.5*0.3	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
44 d.3. 0209-03 3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		128*0.9*0.5*0.7	m ³	40.320	
				RAZEM	40.320
45 d.3. 0205-03 3	KNNR 1	Odwiezenie nadmiaru ziemi -Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³		
	rury	3.14*(0.11*0.11)*0.25*128	m ³	1.216	
	podsyпка	20.48	m ³	20.480	
	obsypka	30.72	m ³	30.720	
				RAZEM	52.416
46 d.3. 0208-02 3	KNNR 1	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległość transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	52.416	
		52.416			
				RAZEM	52.416
47 d.3. 1411-03 3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m ³		
		128*0.2*0.8	m ³	20.480	
				RAZEM	20.480
48 d.3. 1411-04 3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA	m ³		
		128*0.30*0.8	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
49 d.3. CJA WŁAS- 3 NA	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
		52.416	m ³	52.416	
				RAZEM	52.416
3.4		Drenaż - roboty montażowe			
50 d.3. 1308-01 4	KNNR 4	Kanały z rur PVC drenarskiej łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4*22+40	m	128.000	
				RAZEM	128.000
51 d.3. 1321-01 4	KNNR 4	Kształtki PVC drenarskie (trójniki) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.3. 0117-04 4	KNNR 10	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez owijanie włókniną	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
53 d.3. 0604-01 4	KNR 2-31	Studnie odpowietrzające Dn 315	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54 d.3. 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

