

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze wody			
1.1	45231100-6	Przyłącza 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		129.5*0.8*1.7*0.3	m ³	52.836	
				RAZEM	52.836
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		129.5*0.8*1.7*0.7	m ³	123.284	
				RAZEM	123.284
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		
d.1.	0205-03				
1		3.14*(0.032*0.032)*0.25*129.5	m ³	0.104	
	rury	20.72	m ³	20.720	
	podsyпка	31.08	m ³	31.080	
	obsypka				
				RAZEM	51.904
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			
		51.904	m ³	51.904	
				RAZEM	51.904
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		52.836+123.284-51.904	m ³	124.216	
				RAZEM	124.216
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m ³		
d.1.	1411-03				
1		129.5*0.2*0.8	m ³	20.720	
				RAZEM	20.720
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA	m ³		
d.1.	1411-04				
1		129.5*0.3*0.8	m ³	31.080	
				RAZEM	31.080
8	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.1.	CJA WŁAS-				
1	NA	51.904	m ³	51.904	
				RAZEM	51.904
1.2	45231110-9	Przyłącza 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		76+53.5+4	m	133.500	
				RAZEM	133.500
11	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom. 65 mm	m		
d.1.	0119-01				
2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR 2-19	Przeciąganie rur w rurach ochronnych	m		
d.1.	0120-01				
2	analogia	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	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
14	KNNR 4	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem - kompletna	stud.		
d.1.	1413-01				
2	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 63 mm	m		
d.1.	02				
2	analogia				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		129.5	m	129.500	
				RAZEM	129.500
18	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.2 00m		
d.1.	1612-01				
2		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 150 mm	odc.2 00m		
d.1.	1611-01				
2		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej			
2.1	45231100-6	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
21	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
22	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	0.8	m ³	0.800	
	podsyпка	1.2	m ³	1.200	
	obsypka	6.28	m ³	6.280	
				RAZEM	8.380
23	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			
		8.38	m ³	8.380	
				RAZEM	8.380
24	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
25	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
26	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
27	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m ³		
d.2.	CJA WŁAS-				
1	NA	8.38	m ³	8.380	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.380
2.2	45231110-9	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			
28	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
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1		
d.2.	1610-01		prób.		
2		1	odc. - 1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2.	0213-05				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0208-03				
2		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNNR-W 2-18	Montaż zbiornika na nieczystości "SZAMBA"	stud.		
d.2.	0513-05				
2	analogia	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Sieć kanalizacji deszczowej			
3.1	45231100-6	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty ziemne			
33	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	m³		
d.3.	0307-02				
1		117.9*0.9*1.2*0.3	m³	38.200	
				RAZEM	38.200
34	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II	m³		
d.3.	0209-03				
1		117.9*0.9*1.2*0.7	m³	89.132	
				RAZEM	89.132
35	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	m³		
d.3.	0205-03				
1		3.14*(0.2*0.2)*0.25*117.9	m³	3.702	
	rury	18.864	m³	18.864	
	podsyпка	28.296	m³	28.296	
	obsypka				
				RAZEM	50.862
36	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	m³		
d.3.	0208-02				
1		Krotność = 9			
		50.862	m³	50.862	
				RAZEM	50.862
37	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m³		
d.3.	0214-01				
1		38.2+89.132-50.862	m³	76.470	
				RAZEM	76.470
38	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m³		
d.3.	1411-03				
1		117.9*0.2*0.8	m³	18.864	
				RAZEM	18.864
39	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA	m³		
d.3.	1411-04				
1		117.9*0.30*0.8	m³	28.296	
				RAZEM	28.296
40	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m³		
d.3.	CJA WŁAS-				
1	NA	50.862	m³	50.862	
				RAZEM	50.862

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	45231110-9	Sieć kanalizacji deszczowej - roboty montażowe			
41	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.	1308-03				
2		107.9+10	m	117.900	
				RAZEM	117.900
42	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1		
d.3.	1610-02		prób.		
2		1	odc. - 1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
d.3.	0517-01				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3.	0524-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-18	Studnie chłonne z wypełnieniem	stud.		
d.3.	0513-05				
2	analogia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
46		Wykonanie wylotu do rowu	kpl		
d.3.	kalk. własna				
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Drenaż - roboty ziemne			
47	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	m³		
d.3.	0307-02				
3		135*0.9*0.5*0.3	m³	18.225	
				RAZEM	18.225
48	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m³ w gr.kat. I-II	m³		
d.3.	0209-03				
3		135*0.9*0.5*0.7	m³	42.525	
				RAZEM	42.525
49	KNNR 1	Odwiezienie 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	m³		
d.3.	0205-03				
3		3.14*(0.11*0.11)*0.25*1353	m³	12.851	
	rury	21.6	m³	21.600	
	podsyпка	32.4	m³	32.400	
	obsypka				
				RAZEM	66.851
50	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	m³		
d.3.	0208-02				
3		Krotność = 9			
		66.851	m³	66.851	
				RAZEM	66.851
51	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - PODSYPKA	m³		
d.3.	1411-03				
3		135*0.2*0.8	m³	21.600	
				RAZEM	21.600
52	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - OBSYPKA	m³		
d.3.	1411-04				
3		135*0.30*0.8	m³	32.400	
				RAZEM	32.400
53	KALKULA-	Składowanie ziemi na wysypisku	m³		
d.3.	CJA WŁAS-				
3	NA	66.851	m³	66.851	
				RAZEM	66.851
3.4		Drenaż - roboty montażowe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4	Kanały z rur PVC drenarskiej łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3.	1308-01				
4		39+4*24	m	135.000	
				RAZEM	135.000
55	KNNR 4	Kształtki PVC drenarskie (trójniki) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.3.	1321-01				
4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 10	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 12.5 cm przez owijanie włókniną	m		
d.3.	0117-04				
4		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
57	KNR 2-31	Studnie odpowietrzające Dn 315	szt.		
d.3.	0604-01				
4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -		
d.3.	1610-01		1		
4		5	prób.	5.000	
			odc. -		
			1		
			prób.		
				RAZEM	5.000