

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<D17-D19-D20-D21> 115,85*(2,94+1,97)	m ²	568,824	
		<D5-W1> 1,95*(3,06+2,05)	m ²	9,965	
		<D5-W2> 11,50*(3,06+1,65)	m ²	54,165	
		<D7-W3> 4,90*(2,66+1,65)	m ²	21,119	
		<D8-W4> 2,05*(2,95+2,05)	m ²	10,250	
		<D9-W5> 4,35*(2,43+1,65)	m ²	17,748	
		<D11-W7> 4,35*(2,67+1,65)	m ²	18,792	
		<D11-W8> 2,05*(2,62+2,05)	m ²	9,574	
		<D12-W9> 4,35*(2,67+1,65)	m ²	18,792	
		<D12-W10> 2,05*(2,62+2,05)	m ²	9,574	
		<D13-W11> 2,90*(2,47+1,65)	m ²	11,948	
		<D14-W12> 4,35*(2,29+1,65)	m ²	17,139	
		<D14-W13> 2,05*(2,21+1,65)	m ²	7,913	
		<D16-W14> 4,35*(2,39+1,65)	m ²	17,574	
		<D16-W15> 2,05*(2,40+2,05)	m ²	9,123	
		<D18-W16> 4,35*(2,22+1,65)	m ²	16,835	
		<D18-W17> 2,05*(2,21+1,65)	m ²	7,913	
		<D19-W18> 4,35*(1,81+1,65)	m ²	15,051	
		<D19-W19> 2,05*(1,80+1,65)	m ²	7,073	
		<D20-W20> 13,45*(2,04+1,65)	m ²	49,631	
		<D21-W21> 4,35*(1,87+1,65)	m ²	15,312	
		<D21-W22> 2,05*(1,87+1,65)	m ²	7,216	
		<Włączenie do istniejącego kanału sanitarengo> 2,92*3,0*2+8,0*2,0	m ²	33,520	
		SIĘGACZE			
		<D10-D24> 11,75*(3,34+3,19)/2*2	m ²	76,728	
		<D14-D25> 48,80*(3,19+2,38)/2*2	m ²	271,816	
		<D10-D30> 9,95*(3,47+3,30)/2*2	m ²	67,362	
		<D25-W25> 5,60*(2,38+2,05)/2*2	m ²	24,808	
		<D13-D26> 42,55*(2,93+2,12)/2*2	m ²	214,878	
		<D26-D27> 5,70*(2,12+2,17)/2*2	m ²	24,453	
		<D27-D28> 18,65*(2,12+1,50)/2*2	m ²	67,513	
		<D15-K2> 10,75*(2,77+2,73)/2*2	m ²	59,125	
		<D26-W27> 1,30*(2,12+1,65)/2*2	m ²	4,901	
		<D28-W26> 9,0*(1,50+1,30)/2*2	m ²	25,200	
		<D17-D29> 47,25*(2,94+2,07)/2*2	m ²	236,723	
		<D29-W28> 13,35*(2,07+1,65)/2*2	m ²	49,662	
				RAZEM	4 722,790
5	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m ²		
		<D5-D6> 32,95*(1,35+1,0*2)	m ²	110,383	
		<D6-D7> 26,75*(1,35+1,0*2)	m ²	89,613	
		<D7-D8> 18,20*(1,35+1,0*2)	m ²	60,970	
		<D8-D9> 65,75*(1,35+1,0*2)	m ²	220,263	
		<D9-D10> 29,90*(1,35+1,0*2)	m ²	100,165	
		<D10-D11-D12> 68,65*(1,35+1,0*2)	m ²	229,978	
		<D12-D13> 34,95*(1,35+1,0*2)	m ²	117,083	
		<D13-D14-D15-D16-D17> 149,40*(1,10+1,0*2)	m ²	463,140	
		<D17-D19-D20-D21> 115,85*(1,10+1,0*2)	m ²	359,135	
		<D5-W1> 1,95*(1,0+1,0*2)	m ²	5,850	
		<D5-W2> 11,50*(1,0+1,0*2)	m ²	34,500	
		<D7-W3> 4,90*(1,0+1,0*2)	m ²	14,700	
		<D8-W4> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D9-W5> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D11-W7> 4,35*(1,10+1,0*2)	m ²	13,485	
		<D11-W8> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D12-W9> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D12-W10> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D13-W11> 2,90*(1,0+1,0*2)	m ²	8,700	
		<D14-W12> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D14-W13> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D16-W14> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D16-W15> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D18-W16> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D18-W17> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D19-W18> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D19-W19> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		<D20-W20> 13,45*(1,0+1,0*2)	m ²	40,350	
		<D21-W21> 4,35*(1,0+1,0*2)	m ²	13,050	
		<D21-W22> 2,05*(1,0+1,0*2)	m ²	6,150	
		SIĘGACZE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7-3-1-3-1	[0,5 m] stud.	-1,000	
				RAZEM	-1,000
10	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów żelbetonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - hśr=2,53 m, wpust uliczny żeliwny kołnierzowy z zawiasem D 400 z wiaderkiem osadnikowym typu C3 19,0+7,0	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
11	KNR-W 2-18 0421-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek K2 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki inspekcyjne systemowe o śr 425 mm wraz z pokrywą PP klasy A15 (do rury karbowanej) oraz teleskopowym adapterem do wiazu - głębokość 2,0 m szt 1 1,0	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-18 0408-03 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 4,90+2,05*9+4,35*8+2,90+13,45 1,95+11,15+5,60+1,30+9,0+13,35	m m m	 74,500 42,350	 116,850
				RAZEM	116,850
14	KNR-W 2-18 0408-04 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 11,75+48,80+42,55+5,70+18,65+47,25	m m	 174,700	 174,700
				RAZEM	174,700
15	KNR-W 2-18 0408-05 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 256,90	m m	 256,900	 256,900
				RAZEM	256,900
16	KNR-W 2-18 0408-06 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione 32,95+26,75+18,20+65,75+29,90+68,65+34,95+3,0+19,45+20,10	m m	 319,700	 319,700
				RAZEM	319,700
17	KNR-W 2-18 0408-07 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U korugowanych łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione 3,50	m m	 3,500	 3,500
				RAZEM	3,500
18	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 15,0+12,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
19	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu na wysokość 30 cm ponad wierzch rury, dowiezionym piaskiem <rura fi 200 mm> 116,85*1,0*(0,20+0,30) <rura fi 250 mm> 174,70*1,05*(0,25+0,30) <rura fi 315 mm> 285,95*1,10*(0,315+0,30) <rura fi 400 mm> (32,95+26,75+18,20+65,75+29,90+68,65+34,95+3,0)* (0,40+0,30) -3,14*0,20*0,20/4*116,85 -3,14*0,25*0,25/4*174,70 -3,14*0,315*0,315/4*285,95 -3,14*0,40*0,40/4*280,15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 58,425 100,889 193,445 196,105 -3,669 -8,571 -22,273 -35,187	 479,164
				RAZEM	479,164
20	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie gruntem rodzimym 2454,853+277,20 -977,223*(0,20+0,10) -(58,425+100,889+193,445+196,105) -977,223*0,50	m ³ m ³ m ³ m ³	 2 732,053 -293,167 -548,864 -488,612	 1 401,410
				RAZEM	1 401,410
21	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1401,41	m ³ m ³	 1 401,410	 1 401,410

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 401,410
22	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 293,167+548,864+488,612	m ³ m ³	1 330,643	
				RAZEM	1 330,643
23	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1330,643	m ³ m ³	1 330,643	
				RAZEM	1 330,643
24	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11,0+7,0	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
25	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 24,0+18,0	kpl. kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
26	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 18,0	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
27	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 42,0	kpl. kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
28	KNR-W 2-18 0408-02 z. sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U korugowane łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 2,15	m m	2,150	
				RAZEM	2,150
29	KNR-W 2-18 0421-07 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U korugowane kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. redukcja 500/400 mm - wykopy umocnione 1,0	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 0421-06 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U korugowane kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. redukcja 400/315 mm - wykopy umocnione 1,0	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 0421-05 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U korugowane kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. redukcja 315/160 mm - wykopy umocnione 1,0	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 0421-02 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U korugowane kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. kolano 160 mm - wykopy umocnione 1,0	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 2-18 0421-03 z. sz.3.4. 9908	Kształtki PVC-U korugowane kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. trójnik 200/160 mm - wykopy umocnione 1,0	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-18 0803-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1,0	wcin. wcin.	1,000	
				RAZEM	1,000