

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D10-D18>hśr=(3+2,76)/2=2,88 (0.6+0.6*2.88)*2.88*54	m ³	362.051	
		<D18-D19>hśr=(2,76+2,87)/2=2,815 (0.6+0.6*2.815)*2.815*5	m ³	32.218	
		<D19-D20>hśr=(2,87+2,46)/2=2,665 (0.6+0.6*2.665)*2.665*39	m ³	228.553	
		<D20-D21>hśr=(2,46+2,13)/2=2,295 (0.6+0.6*2.295)*2.295*50	m ³	226.861	
		<D21-D22>hśr=(2,13+1,20)/2=1,665 (0.6+0.6*1.665)*1.665*45	m ³	119.805	
		<D22-D23>hśr=(1,20+0,94)/2=1,07 (0.6+0.6*1.07)*1.07*27	m ³	35.881	
		<D23-D24>hśr=(0,94+1,20)/2=1,07 (0.6+0.6*1.07)*1.07*8	m ³	10.632	
		<D24-D25>hśr=(1,20+1,5)/2=1,350 (0.6+0.6*1.350)*1.350*16	m ³	30.456	
		<D3-Zp1>hśr=(2,59+2,62)/2=2,605 (0.6+0.6*2.605)*2.605*3	m ³	16.904	
		<D7-Zp2>hśr=(2,46+1,9)/2=2,18 (0.6+0.6*2.18)*2.18*15	m ³	62.392	
		<D19-wp36>hśr=(1,87+1,75)/2=1,810 (0.6+0.6*1.810)*1.810*2	m ³	6.103	
		<D19-wp37>hśr=(2,17+2,05)/2=2,11 (0.6+0.6*2.11)*2.11*3	m ³	11.812	
		<D20-wp34>hśr=(2,46+2,44)/2=2,450 (0.6+0.6*2.45)*2.45*2	m ³	10.143	
		<D20-wp35>hśr=(2,46+2,35)/2=2,405 (0.6+0.6*2.405)*2.405*3	m ³	14.740	
		<D21-wp32>hśr=(2,13+1,95)/2=2,040 (0.6+0.6*2.040)*2.040*2	m ³	7.442	
		<D21-wp33>(1,63+1,45)/2=1,54 (0.6+0.6*1.54)*1.54*3	m ³	7.041	
		<D22-wp30>hśr=(1,52+1,25)/2=1,385 (0.6+0.6*1.385)*1.385*5	m ³	9.910	
		<D22-wp31>hśr=(1,52+1,32)/2=1,420 (0.6+0.6*1.420)*1.420*6	m ³	12.371	
		<D23-wp28>hśr=(1,09+0,65)/2=0,870 (0.6+0.6*0.87)*0.87*9	m ³	8.785	
		<D24-wp27>hśr=(1,28+1,15)/2=1,215 (0.6+0.6*1.215)*1.215*3	m ³	4.844	
		<D24-wp26>hśr=(1,28+1,15)/2=1,215 (0.6+0.6*1.215)*1.215*3	m ³	4.844	
		<D25-wp25>hśr=(1,54+1,55)/2=1,545 (0.6+0.6*1.545)*1.545*5	m ³	11.796	
		<D25-wp24>hśr=(1,84+1,85)/2=1,845 (0.6+0.6*1.845)*1.845*5	m ³	15.747	
		<D11-wp6>hśr=(1,99+1,92)/2=1,955 (0.6+0.6*1.955)*1.955*6	m ³	20.797	
		<D13-wp5>hśr=(2,56+2,45)/2=2,505 (0.6+0.6*2.505)*2.505*3	m ³	15.804	
		<D14-wp4>hśr=(1,65+1,55)/2=1,6 (0.6+0.6*1.6)*1.6*2	m ³	4.992	
		<D14-wp3>hśr=(1,65+1,55)/2=1,6 (0.6+0.6*1.6)*1.6*3	m ³	7.488	
		<D16-wp2>hśr=(1,83+1,75)/2=1,790 (0.6+0.6*1.79)*1.79*4	m ³	11.986	
		<D17-wp1>hśr=(1,62+1,55)/2=1,585 (0.6+0.6*1.585)*1.585*2	m ³	4.917	
		<Os-wp15>hśr=(1,73+1,55)/2=1,640 (0.6+0.6*1.640)*1.640*6	m ³	15.587	
		<D1-wp14>hśr=(1,82+1,75)/2=1,785 (0.6+0.6*1.785)*1.785*2	m ³	5.965	
		<D2-wp13>hśr=(1,71+1,65)/2=1,68 (0.6+0.6*1.68)*1.68*1	m ³	2.701	
		<D4-wp12>hśr=(1,78+1,65)/2=1,715 (0.6+0.6*1.715)*1.715*2	m ³	5.587	
		<D5-wp16>hśr=(2,53+2,22)/2=2,375 (0.6+0.6*2.375)*2.375*11	m ³	52.903	
		<wp16-wp17>hśr=(1,42+1,25)/2=1,335 (0.6+0.6*1.335)*1.335*6	m ³	11.222	
		<D6-wp11>hśr=(1,61+1,52)/2=1,565 (0.6+0.6*1.565)*1.565*2	m ³	4.817	
		<D8-wp10>(2,33+2,22)/2=2,275 (0.6+0.6*2.275)*2.275*3	m ³	13.411	
		<D8-wp9>(2,33+2,15)/2=2,24 (0.6+0.6*2.24)*2.24*7	m ³	30.482	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D9-wp8> $\text{h\acute{s}r}=(1,54+1,54)/2=1,54$ $(0.6+0.6*1.54)*1.54*3$	m ³	7.041	
		<D9-wp7> $\text{h\acute{s}r}=(1,64+1,52)/2=1,58$ $(0.6+0.6*1.58)*1.58*7$	m ³	17.121	
		<D26-D27> $\text{h\acute{s}r}=(1,59+1,59)/2=1,59$ $(0.6+0.6*1.59)*1.59*7$	m ³	17.296	
		<D27-D28> $\text{h\acute{s}r}=(1,59+1,57)/2=1,58$ $(0.6+0.6*1.58)*1.58*34$	m ³	83.159	
		<D28-D29> $(1,57+2,31)/2=1,940$ $(0.6+0.6*1.940)*1.940*44$	m ³	150.575	
		<D29-D30> $\text{h\acute{s}r}=(2,31+2,26)/2=2,285$ $(0.6+0.6*2.285)*2.285*9$	m ³	40.534	
		<D30-D31> $\text{h\acute{s}r}=(2,26+1,60)/2=1,930$ $(0.6+0.6*1.930)*1.930*25$	m ³	84.824	
		<D26-wp23> $\text{h\acute{s}r}=(1,59+1,22)/2=1,405$ $(0.6+0.6*1.405)*1.405*6$	m ³	12.164	
		<D26-wp22> $\text{h\acute{s}r}=(1,59+1,55)/2=1,570$ $(0.6+0.6*1.57)*1.57*2$	m ³	4.842	
		<D28-wp20> $\text{h\acute{s}r}=(1,57+1,52)/2=1,545$ $(0.6+0.6*1.545)*1.545*4$	m ³	9.437	
		<D28-wp21> $\text{h\acute{s}r}=(1,57+1,25)/2=1,410$ $(0.6+0.6*1.410)*1.410*7$	m ³	14.272	
		<D29-wp18> $(2,31+2,15)/2=2,230$ $(0.6+0.6*2.23)*2.23*10$	m ³	43.217	
		<Wp18-Wp19> $\text{h\acute{s}r}=(2,15+2,02)/2=2,085$ $(0.6+0.6*2.085)*2.085*5$	m ³	19.297	
		<D31-wp24> $\text{h\acute{s}r}=(1,60+1,45)/2=1,525$ $(0.6+0.6*1.525)*1.525*11$	m ³	25.414	
		<W2-Wp29> $(0,4+1,55)/2=0,975$ $(0.6+0.6*0.975)*0.975*33$	m ³	38.127	
		<Poszerzenie i pogłębienie wykopu pod studzienki > <studnie fi 1200 hśr=2,33> $(3.14*0.82*0.82+3.14*2.22*2.22)/2*25*2.33-(0.6+0.6*$	m ³	321.338	
		$2.33)*2.33*1.64*25$ <Studnie fi 1000hśr=1,94> $(3.14*0.72*0.72+3.14*1.88*1.88)/2*1.94*4-(0.6+0.6*$	m ³	29.664	
		$1.94)*1.94*1.44*4$ <Osadnik h=3,57 > $(3.14*1.6*1.6+3.14*3.74*3.74)/2*3.57*1$	m ³	92.748	
		<Separator Lamelowy hś=3,57> $(3.14*1.1*1.1+3.14*3.24*3.24)/2*3.57*1$	m ³	65.620	
		<wpusty > $(3.14*0.40*0.40+3.14*1.60*1.60)/2*1*2*38$	m ³	309.096	
		<zemia na wywóz >-517.761	m ³	-517.761	
				RAZEM	4557.479
9 d.1.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- piaskiem 30cm ponad wierzch rury $0.6*0.7*155+0.6*0.65*63+0.6*0.6*95+0.6*0.55*303+0.6*0.5*244+0.6*0.46*199$ $-(3.14*0.2*0.2*155+3.14*0.175*0.175*63+3.14*0.15*0.15*95+3.14*0.125*0.125*303+3.14*0.1*0.1*244+3.14*0.08*0.08*199)$	m ³ m ³ m ³	 351.984 -58.765	
				RAZEM	293.219
10 d.1.1	KNNR 1 0408-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami (z pospółki do- wiezionej) 293.219	m ³ m ³	 293.219	
				RAZEM	293.219
11 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 5075.24-351.984-73.497-1.531-3.14*0.72*0.72*2.23*25-3.14*0.	m ³ m ³	 4557.479	
				RAZEM	4557.479
12 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni drogi z gruzu 354	m ² m ²	 354.000	
				RAZEM	354.000
13 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni drogi z gruzu 445	m ² m ²	 445.000	
				RAZEM	445.000
14 d.1.1	KNR 2-31 0803-04 + KNR 2-31 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grubości Mechaniczne rozebranie istniejącej nawierzchni drogi z gruzu asfaltowego 265	m ² m ²	 265.000	
				RAZEM	265.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNR 2-01 0212-07 0214-02 analogia	Wywiezienie gruntu spoistego z wykopu samochodami wywrotkami na odległość do 5 km	m ³		
		2734	m ³	2734.000	
				RAZEM	2734.000
16 d.1.1	kalk. własna	Dowóz piasku lub pospółki do zasypania wykopu	m ³		
		2734	m ³	2734.000	
				RAZEM	2734.000
17 d.1.1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie wody gruntowej i opadowej z dna wykopu przy pomocy pomp do odwodnień powierzchniowych	godz.		
		585	godz.	585.000	
				RAZEM	585.000
1.2		Roboty montażowe			
18 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.6*(155+63+95+303+244+199)*0.1+3.14*0.82*0.82*25*0.1+3.14*0.72*0.72*4*0.1+3.14*1.22*1.22*2*0.1+3.14*1.1*1.1*1*0.1+3.14*1.6*1.6*1*0.1+3.14*0.40*0.40*38*0.1	m ³	73.497	
				RAZEM	73.497
19 d.1.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm-Fundamenty pod osadnik i seperator	m ³		
		3.14*1.0*1.0*0.15+3.14*1.5*1.5*0.15	m ³	1.531	
				RAZEM	1.531
20 d.1.2	KNNR 4 1307-03	Kanały z rur polietylenowych - PE o śr. nominalnej 400 mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
21 d.1.2	KNNR 4 1307-02	Kanały z rur polietylenowych -PE o śr. nominalnej 350 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
22 d.1.2	KNNR 4 1307-02	Kanały z rur polietylenowych -PE o śr. nominalnej 315 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
23 d.1.2	KNNR 4 1307-01	Kanały z rur polietylenowych -PE o śr. nominalnej 250 mm	m		
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
24 d.1.2	KNNR 4 1307-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE śr. nominalnej 200 mm	m		
		63+51+11+119	m	244.000	
				RAZEM	244.000
25 d.1.2	KNNR 4 1307-01 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 160 mm	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-11	Montaż zaślepek PE fi 250	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		25	stud.	25.000	
				RAZEM	25.000
28 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-35	[0.5 m] stud.	-35.000	
				RAZEM	-35.000
29 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9.000	
				RAZEM	-9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.2	KNNR 4 1413-05	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2	KNNR 4 1413-06	Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 2000 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
33 d.1.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych -wypełnienie studni tłuczniem 40-80 mm 3.14*1*1*0.3	m³ m³	0.942	
				RAZEM	0.942
34 d.1.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych -wypełnienie studni żwir 10-40 mm 3.14*1*1*0.15	m³ m³	0.471	
				RAZEM	0.471
35 d.1.2	KNR 2-10 0706-03 analogia	Warstwy filtracyjne studni chłonnych -wypełnienie studni żwirem 4-10 mm 3.14*1*1*0.15	m³ m³	0.471	
				RAZEM	0.471
36 d.1.2	KNR 2-10 0706-03	Warstwy filtracyjne studni chłonnych -wypełnienie studni piaskiem gruboziarnistym 3.14*0.6*0.6*0.2	m³ m³	0.226	
				RAZEM	0.226
37 d.1.2	KNR AT-04 0101-01 analogia	Przekładki pomiędzy warstwami filtracyjnymi z geowłókniny filtracyjnej 3.14*1*1*3	m² m²	9.420	
				RAZEM	9.420
38 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż separatora lamelowego o parametrach niegorszych niż w PT 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.2	wycena indywidualna	Montaż osadnika fi 2500 V=7,5m³ 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
41 d.1.2	wycena indywidualna	Wyposażenie studzienek deszczowych w separatory o parametrach technicznych nie gorszych od separatorów z wkładkami określonymi w PT 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1.2	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 350 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.2	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
48 d.1.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 160 58+15	przej- ście przej- ście	73.000	
				RAZEM	73.000
49 d.1.2	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 200 14+10	przej- ście przej- ście	24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.1.2	KNNR 4 2017-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 250 mm 20	przej- ście przej- ście	20.000	
				RAZEM	20.000
51 d.1.2	KNNR 4 2017-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 300 mm 6	przej- ście przej- ście	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.2	KNNR 4 2017-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 350 mm 6	przej- ście przej- ście	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.2	KNNR 4 2017-04 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 400 mm 11	przej- ście przej- ście	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.1.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 10 cm-podbudowa z betonu B15 pod wylot WL1 i WL2 0.6*0.6*0.1+0.3*0.3*0.1	m ³ m ³	0.045	
				RAZEM	0.045
55 d.1.2	KNR 2-01 0514-01	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia kamiennych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów- wzmocnienie kamieniem łamanym wylotu WL1 i WL2 <WL1>(1.6+0.5)/2*0.76*0.15 <WL2>(0.66+0.26)/2*0.5*0.15	m ³ m ³ m ³	0.120 0.035	
				RAZEM	0.155
56 d.1.2	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp wylotu WL1 i WL2 <wylot WL1 i WL2>2.5*2.5*2	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
57 d.1.2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem-wylotu WL1 i WL2 2.5*2.5*2	m ² m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
1.3		Roboty uzupełniające na istniejących sieciach			
58 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
59 d.1.3	KNNR 4 1423-06 analogia	Nadbudowa studni kanalizacji deszczowej wraz z nowym włazem 27	szt. szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.3	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
61 d.1.3	KNR 4-05I 0205-02 analogia	Wymiana obudowy (kolumny zaworowej)	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000