

KSIĄŻKA OBMIARÓW ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 859699P i NR 859700P
W MIEJSCOWOŚCI RZETNIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.1		0.715	km	0.715	
				RAZEM	0.715
2		Wprowadzenie czasowej organizacji ruchu	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	D-01.02.04.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1		55*5.0	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
4	D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m ²		
d.1		400*5.0	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
5	D-01.02.04.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1		715*5.0	m ²	3575.000	
				RAZEM	3575.000
6	D-01.02.04.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywiezienie gruzu na odległość do 3km	m ³		
d.1		715*5.0*0.2	m ³	715.000	
				RAZEM	715.000
7	D-04.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek do 3km	m ³		
d.1		Krotność = 2			
		715.0	m ³	715.000	
				RAZEM	715.000
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
8	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pod kanał kanalizacji	m ³		
d.2		(57.0+58.0+55.40+51.60+15.0+4.0+2.0)*1.0*1.0	m ³	243.000	
				RAZEM	243.000
9	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pod studnie i studzienki	m ³		
d.2		12*1.5*1.5*2.0+6*2.0*2.0*1.5+2*2.5*2.5*2.5	m ³	121.250	
				RAZEM	121.250
10	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pod przykanaliki	m ³		
d.2		(10*4.0+5.5+15.0)*1.2*1.0	m ³	72.600	
				RAZEM	72.600
11	D-01.02.04.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2		Krotność = 2			
		243.0+121.25+72.60	m ³	436.850	
				RAZEM	436.850
12	D-03.02.01	Studnie rewizyjne D=1000 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2		Krotność = 0.5			
		6	stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m- osadnik 1500 3 m ³	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie o głębok. 3m- separator typu ESL 10/100	stud.		
d.2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.2		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - ława z pospółki o średniej grubości 10cm pod kanał i przykanaliki	m ³		
d.2		(57.0+58.0+55.40+51.60+15.0+4.0+2.0)*0.4*0.1+60.50*0.2*0.1	m ³	10.930	
				RAZEM	10.930
17	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2		10*4.0+5.5+15.0	m	60.500	

KSIĄŻKA OBMIARÓW ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 859699P i NR 859700P
W MIEJSCOWOŚCI RZETNIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	D-03.02.01 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400mm 57.0+58.0+55.40+51.60+15.0+4.0+2.0	m m	RAZEM 243.000	60.500 243.000
19	D-03.02.01 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - wykonanie zasyp- ki kanałów 243.0*0.3*0.25+60.50*0.2*0.15	m ³ m ³	RAZEM 20.040	20.040
20	D-03.02.01 d.2	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej- analogia przebicie przez ścianę bet. wylotu kanału 0.5	m ³ m ³	RAZEM 0.500	0.500
21	D-03.02.01 d.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalne 200-400 mm 60.5+243.0	m m	RAZEM 303.500	303.500
22	D-03.02.01 d.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III-zasypanie kanałów z wymianą gruntu w obrębie jezdni (243.0+121.250+72.60)-(20.04+10.93)-(0.05+0.31+8.12)	m ³ m ³	RAZEM 397.400	397.400
23	D-03.02.01 d.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - wyko- nanie wylotu kolektora z B-20 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.500	1.500
24	D-05.03.23. d.2	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej 10*(2.5+2.0)	m ² m ²	RAZEM 45.000	45.000
25	D-03.02.01 d.2	Kłapy dla rur o śr.300 mm w studni rewizyjnej murowanej - montaż klapy burzowej 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
26	D-03.02.01 d.2	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zala- niem szczelin zaprawą cementową- umocnienie wylotu przykanalika kamieniem narzutowym 2.0*0.5	m ² m ²	RAZEM 1.000	1.000
3 RÓWY I PRZEPUSTY					
27	D. 03.01.01. d.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- rozebranie istniejącego przepustu pod dro- gą 13.0*2.0*2.0	m ³ m ³	RAZEM 52.000	52.000
28	D. 03.01.01. d.3	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm 13	m m	RAZEM 13.000	13.000
29	D. 03.01.01. d.3	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 2*1.5	m ³ m ³	RAZEM 3.000	3.000
30	D. 03.01.01. d.3	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe z mieszanki 0/31,5mm 0.8*0.2*7.60	m ³ m ³	RAZEM 1.216	1.216
31	D. 03.01.01. d.3	Przepusty rurowe - rury PECOR OPTIMA o średnicy 800mm lub z rur równoważ- nych 8.0	m m	RAZEM 8.000	8.000
32	D. 03.01.01. d.3	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianki z C 25/30 2*1.65	m ³ m ³	RAZEM 3.300	3.300
33	D. 03.01.01. d.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie przepustu 52.0	m ³ m ³	RAZEM 52.000	52.000
34	D-03.02.01 d.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- odbudowa rowów (110+30)*(0.4+4.0)/2*1.0	m ³ m ³	RAZEM 308.000	308.000
35	D. 03.01.01. d.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 40/15cm	m ³		

KSIĄŻKA OBMIARÓW ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 859699P i NR 859700P
W MIEJSCOWOŚCI RZETNIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.0*0.4*0.15	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
36 d.3	D. 03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o średnicy 40 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37 d.3	D. 03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	D. 03.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II- zasypanie przepustów	m ³		
		8.0*(4.2+0.4)/2*1.0	m ³	18.400	
				RAZEM	18.400
39 d.3	D-01.02.04.	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. oczyszczenie rowu	ha		
		200*2.0/10000	ha	0.040	
				RAZEM	0.040
40 d.3	D-01.02.04.	Wywożenie gałęzi na odległość do 5km.(ew. zrąbkowanie na miejscu)	mp		
		3	mp	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.3	D-09.01.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 30 cm z odwodem nadmiaru gruntu na odległość do 3km	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
42 d.3	D.05.03.23.	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(90+30)*1.6	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
4ELEMENTY ULICY					
43 d.4	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		436*6.0+279*5.6+0.2146*(100+100+81+81+36+9+25+25+64+64+144)+12.0*4.0+10*5.5+4*4.5+3*4.0+0.6*54.91+1.2*52.29	m ²	4563.537	
				RAZEM	4563.537
44 d.4	D-04.01.01.	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat.III - wykonanie nasypu i poboczy gruntowych wraz z dowozem gruntu	m ³		
		30*8.0*0.15+2*90*1.5*0.3+2*100*0.75*0.3	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
45 d.4	D-04.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- wywiezienie nadmiaru gruntu na odległość do 3km	m ³		
		4563.537*0.15	m ³	684.531	
				RAZEM	684.531
46 d.4	D-04.01.01.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek do 3km	m ³		
		Krotność = 2	m ³	522.531	
		684.531-162.00		RAZEM	522.531
47 d.4	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod krawężniki	m ³		
		2*31.5*0.044+2*(62+138+12)*0.039+2*87*0.067+(301+15+25+5*1.5+2*10+5.0)*0.039	m ³	45.533	
				RAZEM	45.533
48 d.4	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15/22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*(62+138+12)+2*87+301+15+25+5*1.5+2*10+5.0	m	971.500	
				RAZEM	971.500
49 d.4	D-08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2*31	m	62.000	
				RAZEM	62.000
50 d.4	D.05.03.23.	Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
		2*87*0.20	m ²	34.800	
				RAZEM	34.800
51 d.4	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m ²		
		275*5.50+161*5.80+142*5.30+137*5.60+0.2146*(100+100+81+81+36+9+25+25+64+64+144)+12.0*4.0+10*5.5+4*4.5+3*4.0+0.6*54.91+1.2*52.29	m ²	4351.237	
				RAZEM	4351.237
52 d.4	D-04.04.04.	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm o gr. 20 cm	m ²		

KSIĄŻKA OBMIAWÓW ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 859699P i NR 859700P
W MIEJSCOWOŚCI RZETNIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		275*5.50+161*5.70+142*5.20+137*5.40+0.2146*(100+100+81+81+36+9+25+25+64+64+144)+12.0*3.80+10*5.4+4*4.4+3*3.9+0.6*54.91+1.2*52.29	m ²	4289.437	
				RAZEM	4289.437
53	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy ; zużycie emulsji 1,2kg/m2	m ²		
d.4		4289.437	m ²	4289.437	
				RAZEM	4289.437
54	D-05.03.05.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16 W 50/70- warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 7 cm	m ²		
d.4		275*5.50+161*5.60+142*5.05+137*5.10+0.2146*(100+100+81+81+36+9+25+25+64+64+144)+12.0*3.60+10*5.1+4*4.1+3*3.6+0.6*54.91+1.2*52.29	m ²	4203.437	
				RAZEM	4203.437
55	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.4		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.4		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	D-09.01.01	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	D-05.03.05.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
d.4		4289.437	m ²	4289.437	
				RAZEM	4289.437
59	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5cm (warstwa ścieralna) z AC 11 50/70	m ²		
d.4		436*5.50+279*5.00+0.2146*(100+100+81+81+36+9+25+25+64+64+144)+12.0*3.50+10*5.0+4*4.0+3*3.5+0.6*54.91+1.2*52.29	m ²	4163.637	
				RAZEM	4163.637
60	D-04.01.01.	Koryta wykonywane mechanicznie gł. do 20 cm w gruncie kat. II-VI - pod nawierzchnię zjazdów i brukową	m ²		
d.4		(108+150)/2*2.0+7*5.0+15*3.0/2+20.0*2.0/2	m ²	335.500	
				RAZEM	335.500
61	D-08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża	m ³		
d.4		(15.0+20.0)*0.035	m ³	1.225	
				RAZEM	1.225
62	D-08.01.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.4		15+20	m	35.000	
				RAZEM	35.000
63	D-04.04.04.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm o gr. 20 cm	m ²		
d.4		(108+150)/2*2.0+7*5.0	m ²	293.000	
				RAZEM	293.000
64	D-05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4cm (warstwa ścieralna) z AC 11 50/70 -na zjazdach	m ²		
d.4		Krotność = 0.8	m ²	293.000	
		293.00		RAZEM	293.000
65	D-04.05.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, warstwa gr.10 cm	m ²		
d.4		15*3.0/2+20.0*2.0/2	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
66	D.05.03.23.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm	m ²		
d.4		42.50	m ²	42.500	
				RAZEM	42.500
67	D-04.04.04.	Nawierzchnie z mieszanki 0/31,5mm o gr. 15 cm- utwardzone poboczne	m ²		
d.4		175*0.5+2*0.5*135	m ²	222.500	
				RAZEM	222.500
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
68	D-09.01.01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm- na obiekcie mostowym i w zatoczkach z kratkami ściekowymi	m ²		
d.5		2*6.0*0.35+5*0.5	m ²	6.700	
				RAZEM	6.700
69	D-09.01.01	Demontaż istniejących słupków wraz ze znakami	szt		
d.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA OBMIARÓW ROBÓT
PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 859699P i NR 859700P
W MIEJSCOWOŚCI RZETNIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.5	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.5	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.5	D-09.01.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.5	D-09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 715*2*0.75	m ² m ²	 1072.500	
				RAZEM	1072.500
74 d.5	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.- umocnienie skarp rowu (135+30)*4.0	m ² m ²	 660.000	
				RAZEM	660.000