

**ZAŁĄCZNIK Nr 2**

PROJEKT: Droga Nr 12

ZBIÓR: droga Nr 12 odcinek od km 465+900 do km 467+966.50

Tabela: OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

**Odcinek I droga Nr 12 od km 465+900 do km 466+636.85**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR	BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
465900.00	1.23	0.51					0.0
			39.59	14.50	14.5	25.1	
465929.00	1.50	0.49				25.1	25.1
			36.56	17.64	17.6	18.9	
465957.45	1.07	0.75				44.0	44.0
			27.34	35.17	27.3	-7.8	
465979.50	1.41	2.44				-7.8	36.2
			12.00	21.78	12.0	-9.8	
465987.45	1.61	3.04				-17.6	26.4
			176.15	90.55	90.6	85.6	
466032.50	6.21	0.98				85.6	112.0
			129.19	27.00	27.0	102.2	
466059.50	3.36	1.02				187.8	214.2
			48.40	16.70	16.7	31.7	
466079.50	1.48	0.65				219.5	245.9
			11.90	6.40	6.4	5.5	
466089.50	0.90	0.63				225.0	251.4
			54.68	14.66	14.7	40.0	
466124.00	2.27	0.22				265.0	291.4
			112.13	35.65	35.6	76.5	
466181.50	1.63	1.02				341.5	367.9
			86.13	42.32	42.3	43.8	
466231.00	1.85	0.69				385.3	411.7
			231.03	16.91	16.9	214.1	
466280.00	7.58	0.00				599.4	625.8
			403.68	0.00	0.0	403.7	
466328.00	9.24	0.00				1003.1	1029.5
			299.77	12.86	12.9	286.9	
466380.50	2.18	0.49				1290.0	1316.4
			96.67	17.11	17.1	79.6	
466416.91	3.13	0.45				1369.6	1396.0
			25.56	3.80	3.8	21.8	
466425.00	3.19	0.49				1391.3	1417.7
			247.97	41.15	41.1	206.8	
466479.50	5.91	1.02				1598.2	1624.6
			2.43	0.42	0.4	2.0	
466479.91	5.94	1.01				1600.2	1626.6
			152.79	54.39	54.4	98.4	
466526.00	0.69	1.35				1698.6	1725.0
			80.90	22.11	22.1	58.8	
466548.79	6.41	0.59				1757.4	1783.8
			123.04	25.77	25.8	97.3	
466581.00	1.23	1.01				1854.6	1881.0
			41.10	68.89	41.1	-27.8	
466606.85	1.95	4.32				-27.8	1853.3
			9.09	29.17	9.1	-20.1	
466611.79	1.73	7.49				-47.9	1833.2
			37.99	211.89	38.0	-173.9	
466633.50	1.77	12.03				-221.8	1659.3
			3.97	42.23	4.0	-38.3	
466636.85	0.60	13.18				-260.0	1621.0
<b>RAZEM</b>			<b>2490.08</b>	<b>869.06</b>	<b>591.4</b>		

**Odcinek II droga Nr 12 od km 466+677,90 do km 467+966,50**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR	BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
466677.90	8.29	0.18					0.0
			66.21	0.64	0.6	65.6	
466685.00	10.36	0.00				65.6	65.6
			125.59	0.00	0.0	125.6	
466698.49	8.26	0.00				191.2	191.2
			73.96	0.00	0.0	74.0	
466707.90	7.46	0.00				265.1	265.1
			205.78	0.14	0.1	205.6	
466736.50	6.93	0.01				470.8	470.8
			117.54	11.98	12.0	105.6	
466758.49	3.76	1.08				576.3	576.3
			122.30	33.74	33.7	88.6	
466797.50	2.51	0.65				664.9	664.9
			58.95	14.51	14.5	44.4	
466820.71	2.57	0.60				709.3	709.3
			48.84	15.25	15.2	33.6	
466845.50	1.37	0.63				742.9	742.9
			50.35	16.37	16.4	34.0	
466880.71	1.49	0.30				776.9	776.9
			14.44	2.99	3.0	11.5	
466890.50	1.46	0.31				788.3	788.3
			75.92	15.60	15.6	60.3	
466942.50	1.46	0.29				848.7	848.7
			183.65	21.04	21.0	162.6	
466992.00	5.96	0.56				1011.3	1011.3
			286.36	30.20	30.2	256.2	
467041.50	5.61	0.66				1267.4	1267.4
			210.38	26.73	26.7	183.6	
467091.00	2.89	0.42				1451.1	1451.1
			110.92	17.66	17.7	93.3	
467138.10	1.82	0.33				1544.3	1544.3
			8.56	1.25	1.3	7.3	
467142.50	2.07	0.24				1551.6	1551.6
			48.13	26.75	26.8	21.4	
467168.10	1.69	1.85				1573.0	1573.0
			9.65	16.93	9.6	-7.3	
467174.00	1.58	3.89				-7.3	1565.7
			17.16	51.18	17.2	-34.0	
467186.00	1.28	4.64				-41.3	1531.7
			14.30	50.55	14.3	-36.2	
467197.00	1.32	4.55				-77.6	1495.5
			13.05	38.52	13.1	-25.5	
467206.00	1.58	4.01				-103.0	1470.0
			47.52	62.76	47.5	-15.2	
467230.00	2.38	1.22				-118.3	1454.7
			41.83	25.55	25.5	16.3	
467249.50	1.91	1.40				16.3	1471.0
			80.44	68.59	68.6	11.9	
467296.00	1.55	1.55				28.1	1482.9
			184.14	77.19	77.2	106.9	
467342.50	6.37	1.77				135.1	1589.8
			14.27	4.34	4.3	9.9	
467344.80	6.04	2.00				145.0	1599.8
			75.05	27.55	27.6	47.5	
467360.50	3.52	1.51				192.5	1647.3
			35.82	31.82	31.8	4.0	
467374.80	1.49	2.94				196.5	1651.3
			41.80	40.00	40.0	1.8	
467394.80	2.69	1.06				198.3	1653.1
			4.14	2.45	2.5	1.7	
467397.00	1.07	1.17				200.0	1654.7
			12.71	5.89	5.9	6.8	

467404.80	2.19	0.34				206.8	1661.6
			77.52	19.21	19.2	58.3	
467450.00	1.24	0.51				265.1	1719.9
			48.41	33.13	33.1	15.3	
467497.00	0.82	0.90				280.4	1735.2
			77.31	34.77	34.8	42.5	
467550.50	2.07	0.40				322.9	1777.7
			76.59	23.23	23.2	53.4	
467596.50	1.26	0.61				376.3	1831.0
			70.30	26.52	26.5	43.8	
467648.00	1.47	0.42				420.1	1874.8
			81.48	20.13	20.1	61.4	
467696.50	1.89	0.41				481.4	1936.2
			98.23	21.92	21.9	76.3	
467752.00	1.65	0.38				557.7	2012.5
			60.30	23.81	23.8	36.5	
467796.50	1.06	0.69				594.2	2049.0
			49.09	52.76	49.1	-3.7	
467849.00	0.81	1.32				-3.7	2045.3
			53.58	35.48	35.5	18.1	
467896.00	1.47	0.19				18.1	2063.4
			5.78	1.24	1.2	4.5	
467900.00	1.42	0.43				22.6	2067.9
467900.00	1.42	0.43				22.6	2067.9
			49.73	18.23	18.2	31.5	
467945.00	0.79	0.38				54.1	2099.4
			24.19	4.62	4.6	19.6	
467966.50	1.46	0.05				73.7	2119.0
RAZEM			3172.23	1053.23	931.3		

PROJEKT: Droga Nr 12

ZBIÓR: **droga powiatowa Nr 34335**

Tabela: OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIA		OBJĘTOŚĆ		ZUŻYCIE NA MIEJSCU	NADMIAR	BILANS
	WYKOP	NASYP	WYKOP	NASYP			
20.50	1.96	15.39					0.0
			60.64	157.31	60.6	-96.7	
34.44	6.74	7.18				-96.7	-96.7
			18.79	25.99	18.8	-7.2	
40.00	0.02	2.17				-103.9	-103.9
			0.07	7.04	0.1	-7.0	
43.50	0.02	1.85				-110.8	-110.8
			3.60	13.74	3.6	-10.1	
55.50	0.58	0.44				-121.0	-121.0
			2.16	1.55	1.5	0.6	
59.32	0.55	0.37				0.6	-120.4
			1.65	0.51	0.5	1.1	
62.00	0.68	0.01				1.8	-119.2
			1.47	0.64	0.6	0.8	
64.10	0.72	0.60				2.6	-118.4
			11.69	6.04	6.0	5.6	
80.00	0.75	0.16				8.2	-112.8
RAZEM			100.06	212.82	91.8		

Wykopy pod rondo :

$$(2*((0,5*1,5)*0,5)/2)+0,4*0,5)*(20+30)=\mathbf{28,75}$$

Nasypy pod rondo :

$$(3,14*23*23-3,14*13,5*13,5)*1,2*0,8=\mathbf{1045,25}$$

Nasypy pod wyspę środkową ronda :

$$3,14*13,50*13,500*1,5+3,14*13,50*13,500*0,33*1,5=\mathbf{1141,67}$$

Wykopy pod poszerzenia dróg bocznych :

$$(5,3+216,39+46,66+34,69+8+15+6)*0,47=156,06$$

Wykopy pod rowy starodroża drogi powiatowej nr 34326 - proj. dojazd do pól przy rondzie :

$$[2*((0,5*1,5)*0,5)/2]+0,4*0,5]*(90+19+130+33+58+33)=208,73$$

Wykopy pod chodniki :

$$(1,5*(83,5+12)+1,5*(6,5+23,5)+1,5*19+2*5+1,5*(236,5+4,5+5)+1,5*(3,5+4,5)+1,5*385-(8*1,5*4)+7,5*2+2*0,5+1,5*(99+11)-(1,5*4)0,11=144,35$$

Nasypy pod chodniki :

$$(4*6,6+5,6*4+4*20+4*20)*0,30=62,64$$

Wykopy pod lewoskręt do stacji LPG :

$$30*1,5*0,5*2+5,4*1,5+72,1*1,5+30*1,5*0,5+33*1,5+18,3+29,8+12,6)*0,47=138,16$$

#### ZESTAWIENIE ZBIORCZE

pozycja	WYKOPY	NASYPY
<b>Droga krajowa nr 12 :</b>		
-odcinek I wg w/w tabeli	2490,08	869,06
-odcinek II wg w/w tabeli	3172,23	1053,23
-rondo	28,75	1045,25
-wyspa środkowa ronda		1141,67
<b>Droga powiatowa nr 34335 :</b>		
-wg w/w tabeli	100,06	212,82
<b>Drogi boczne :</b>	156,06	
<b>Rowy starodroża drogi powiatowej nr 34326 - proj. dojazd do pól przy rondzie</b>	208,73	
<b>Chodniki</b>	144,35	62,64
<b>Minus lewoskręt do stacji LPG</b>	-138,16 m <sup>3</sup>	
<b>Razem</b>	6162,10 m <sup>3</sup>	4384,67 m <sup>3</sup>

Wykopy z odwozem na odkład :

$$6162,10-(869,06+1053,23+1141,67)=3098,14 \text{ m}^3$$

Wykopy z przemieszczeniem w nasypy :

$$869,06+1053,23+1141,67= 3063,96 \text{ m}^3$$

Nasypy z grunty z wykopu :

$$869,06+1053,23+1141,67= 3063,96 \text{ m}^3$$

Nasypy z gruntu dokopu :

$$1045,25+62,64+212,82=1320,71 \text{ m}^3$$