

## **Rozdział V**

### **PRZEDMIAR ROBÓT** z załącznikami

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>  <b>Remont drogi powiatowej Nr 1522N (Karpa) – Turośl – dr. kraj. Nr 58 (Pisz)</b> <b>od km 20+000 do km 22+500</b>
---

Lp.	NR Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie , opis i wyliczenia	Jednostka	
			nazwa	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>I. Podbudowa</b>		
1.	<b>D.04.01.01</b>	Wykonanie koryta średn. głębokości 20 cm w gruncie kat. II - III na poszerzeniach ( odtworzenie krawędzi jezdni )  - obmiar wg tabeli Nr 2	m <sup>2</sup>	3 355,45
2.		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II – III (pod zjazdy bitumiczne)  5,15m x 5m x 2 + 10,15m x 5m	m <sup>2</sup>	102,25
3.	<b>D.04.04.02</b>	Podbudowa grubości 20 cm z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie – na poszerzeniach  - obmiar wg tabeli Nr 2	m <sup>2</sup>	3 355,45
4.		Podbudowa grubości 15 cm z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie – zjazdy  5,15m x 5m x 2 + 10,15m x 5m	m <sup>2</sup>	102,25
5.	<b>D.04.03.01</b>	Oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej  - obmiar wg tabeli Nr 1	m <sup>2</sup>	10 217,35
6.		Skropienie istniejącej nawierzchni i podbudowy emulsją asfaltową  - obmiar wg tabeli Nr 1 i Nr 2 ( 10217,35 + 3355,45 + 102,25)	m <sup>2</sup>	13 675,05
		<b>II. Warstwa wyrównawczo - wiążąca</b>		
7.	<b>D.04.04.02</b>	Wyrównania istniejącej nawierzchni kruszywem łamanym, stabilizowanym mechanicznie  - obmiar wg tabeli Nr 3	m <sup>3</sup>	57,25
8.	<b>D.05.03.05</b>	Warstwa wyrównawczo - wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej  - wyrównania istniejącej nawierzchni - obmiar wg tabeli Nr 3 - 476,00 m <sup>3</sup> - w-wa wyrównawczo – wiążąca grub. 7 cm (na poszerzeniach) 3355,45m <sup>2</sup> x 0,07 – (2500mb x 2 x 0,10m) x 0.07 - 199,88m <sup>3</sup> - wyrównania masą min.-bit. na zjazdach: 5,10x5x2+10,10x5x0,03- <u>3,05m<sup>3</sup></u> 678,93 678,93 m <sup>3</sup> x 2,45 = 1663,38 ton	ton	1 663,38
		<b>III. Nawierzchnia</b>		
9.	<b>D.04.03.01</b>	Skropienie w-wy wyrównawczo-wiążącej emulsją asfaltową  12824,20 + 2500x0,10x2 + 5,10m x 5m x 2 + 10,10m x 5m	m <sup>2</sup>	13 425,70
10.	<b>D.05.03.05</b>	Ułożenie warstwy ścieralnej grub. 4 cm z mieszanki mineralno - asfaltowej  - obmiar wg tabeli Nr 4	m <sup>2</sup>	12 924,20

1	2	3	4	5
		<b>IV. Roboty wykończeniowe</b>		
11.	<b>D.04.01.01</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II – III (zjazdy)  5,0m x 5,0m x 9szt	m <sup>2</sup>	225,00
12.	<b>D.05.01.03</b>	Ułożenie nawierzchni żwirowej, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm ( zjazdy )	m <sup>2</sup>	225,00
13.	<b>D.02.03.01</b>	Uzupełnienie poboczy gruntem kat. II-III pochodzącym z koryta z formowaniem i zagęszczeniem (roboty ziemne poprzeczne)  $((2500\text{mb} \times 2 - (10\text{mb} + 5\text{mb} \times 11\text{szt})) \times 1,25\text{m} \times 0,10 = 616,88 \text{ m}^3$ $616,88\text{m}^3 \times 70\% = 431,82 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	431,82
14.		Uzupełnienie poboczy gruntem kat. II-III pochodzącym z koryta z przemieszczeniem urobku na odległość do 1 km - z formowaniem i zagęszczeniem  $616,88\text{m}^3 \times 30\% = 185,06 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	185,06
15.	<b>D.02.01.01</b>	Wywiezienie nadmiaru gruntu pochodzącego z koryta samochodami samowyladowczymi na odl. do 4 km  $3355,45\text{m}^2 \times 0,20 = 671,09 \text{ m}^3$ $671,09\text{m}^3 - 616,88\text{m}^3 = 54,21$	m <sup>3</sup>	54,21

**TABELA OBLICZEŃ  
POWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI**

**Tabela nr 1**

km	hektometr	szerokość istniejącej nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia istniejącej nawierzchni m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
20	000	4,20	4,15	50	207,50
	050	4,10	4,10	26	106,60
	076	4,10	4,10	43	176,30
	119	4,10	4,25	22	93,50
	141	4,40	4,30	22	94,60
	163	4,20	4,10	43	176,30
	206	4,00	3,85	44	169,40
	250	3,70	3,75	22	82,50
	272	3,80	3,80	28	106,40
	300	3,80	3,90	32	124,80
	332	4,00	4,30	18	77,40
	350	4,60	4,70	66	310,20
	416	4,80	4,80	84	403,20
	500	4,80	4,60	60	276,00
	560	4,40	4,40	8	35,20
	568	4,40	4,20	32	134,40
	600	4,00	3,95	50	197,50
	650	3,90	3,95	34	134,30
	684	4,00	4,0	35	140,00
	719	4,00	4,30	18	77,40
	737	4,60			

km	hektometr	szerokość istniejącej nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia istniejącej nawierzchni m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
20	737	4,60	4,55	18	81,90
	755	4,50	4,35	35	152,25
	790	4,20	4,20	10	42,00
	800	4,20	4,10	50	205,00
	850	4,00	4,10	41	168,10
	891	4,20	4,25	21	89,25
	912	4,30	4,25	21	89,25
	933	4,20	4,15	41	170,15
	974	4,10	4,15	26	107,90
21	000	4,20	4,15	50	207,50
	050	4,10	4,05	29	117,45
	079	4,00	4,05	21	85,05
	100	4,10	4,10	50	205,00
	150	4,10	4,00	16	64,00
	166	3,90	3,95	34	134,30
	200	4,00	3,95	50	197,50
	250	3,90	3,95	50	197,50
	300	4,00	4,05	50	202,50
	350	4,10	4,00	50	200,00
	400	3,90	4,00	26	104,00
	426	4,10			

km	hektometr	szerokość istniejącej nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia istniejącej nawierzchni m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
21	426	4,10	4,15	60	249,00
	486	4,20	4,20	41	172,20
	527	4,20	4,15	41	170,15
	568	4,10	4,05	60	243,00
	628	4,00	4,00	22	88,00
	650	4,00	3,95	50	197,50
	700	3,90	4,00	50	200,00
	750	4,10	4,05	50	202,50
	800	4,00	4,00	50	200,00
	850	4,00	4,00	7	28,00
	857	4,00	3,90	30	117,00
	887	3,80	3,80	13	49,40
	900	3,80	3,95	35	138,25
	935	4,10	4,05	15	60,75
	950	4,00	4,00	33	132,00
	983	4,00	4,00	30	120,00
22	013	4,00	4,00	37	148,00
	050	4,00	3,95	50	197,50
	100	3,90	3,95	50	197,50
	150	4,00	4,00	50	200,00
	200	4,00	3,95	50	197,50
	250	3,90			

km	hektometr	szerokość istniejącej nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia istniejącej nawierzchni m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
22	250	3,90	3,85	50	192,50
	300	3,80			
	350	3,90	3,85	50	192,50
	400	3,90	3,90	50	195,00
	450	3,80	3,85	50	192,50
	500	3,90	3,85	50	192,50
			<b>Razem :</b>	<b>2500 m</b>	<b>10 217,35 m<sup>2</sup></b>

**TABELA OBLICZEŃ  
POWIERZCHNI POSZERZEŃ**

**Tabela nr 2**

<b>km</b>	<b>hektometr</b>	<b>szerokość poszerzeń (m)</b>	<b>średnia szerokość (m)</b>	<b>odległość ( m )</b>	<b>powierzchnia m<sup>2</sup></b>
1	2	3	4	5	6
20	000	2,10	1,60	20	32,00
	020	1,10			
	050	1,20	1,15	30	34,50
	076	1,20	1,20	26	31,20
			1,45	43	62,35
	119	1,70	1,55	22	34,10
	141	1,40	1,50	22	33,00
	163	1,60	1,45	43	62,35
	206	1,30	1,45	44	53,80
	250	1,60	1,55	22	34,10
	272	1,50	1,68	28	47,04
	300	1,85	1,98	32	63,36
	332	2,10	1,80	18	32,40
	350	1,50	1,40	66	92,40
	416	1,30	1,30	84	109,20
	500	1,30	1,10	60	66,00
	560	0,90	0,90	8	7,20
	568	0,90	1,10	32	35,20
	600	1,30	1,35	50	67,50
	650	1,40	1,35	34	45,90
	684	1,30	1,70	35	59,50
	719	2,10	1,80	18	32,40
	737	1,50			



km	hektometr	szerokość poszerzeń (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
20	737	1,50	1,55	18	27,90
	755	1,60	1,35	35	47,25
	790	1,10	1,10	10	11,00
	800	1,10	1,20	50	60,00
	850	1,30	1,45	41	59,45
	891	1,60	1,55	21	32,55
	912	1,50	1,55	21	32,55
	933	1,60	1,40	41	57,40
	974	1,20	1,15	26	29,90
21	000	1,10	1,15	50	57,50
	050	1,20	1,25	29	36,25
	079	1,30	1,25	21	26,25
	100	1,20	1,20	50	60,00
	150	1,20	1,30	16	20,80
	166	1,40	1,35	34	45,90
	200	1,30	1,35	50	67,50
	250	1,40	1,35	50	67,50
	300	1,30	1,25	50	62,50
	350	1,20	1,30	50	65,00
	400	1,40	1,30	26	33,80
	426	1,20			

km	hektometr	szerokość poszerzeń (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
21	426	1,20	1,15	60	69,00
	486	1,10	1,10	41	45,10
	527	1,10	1,15	41	47,15
	568	1,20	1,25	60	75,00
	628	1,30	1,30	22	28,60
	650	1,30	1,35	50	67,50
	700	1,40	1,30	50	65,00
	750	1,20	1,25	50	62,50
	800	1,30	1,30	50	65,00
	850	1,30	1,30	7	9,10
	857	1,30	1,40	30	42,00
	887	1,50	1,50	13	19,50
	900	1,50	1,35	35	47,25
	935	1,20	1,25	15	18,75
	950	1,30	1,30	33	42,90
	983	1,30	1,30	30	39,00
22	013	1,30	1,30	37	48,10
	050	1,30	1,35	50	67,50
	100	1,40	1,35	50	67,50
	150	1,30	1,30	50	65,00
	200	1,30	1,35	50	67,50
	250	1,40			

km	hektometr	szerokość poszerzeń (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
22	250	1,40	1,45	50	72,50
	300	1,50			
	350	1,40	1,45	50	72,50
	400	1,40	1,40	50	70,00
	450	1,40	1,45	50	72,50
	500	1,50	1,45	50	72,50
			Razem :	2 500 m	3 355,45 m <sup>2</sup>

TABELA OBJĘTOŚCI WYRÓWNAŃ

Tabela Nr 3

km	Hekto- metr	Powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Średnia powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Odległość m	Objętość wyrównań m <sup>3</sup>	
		kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową	kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową		kruszywem	masą mineralno- asfaltową
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	000	0,0998	0,2468					
	020	0,998	0,2468	0,0998	0,2468	20	1,9960	4,9360
	050	0,0871	0,2409	0,0935	0,2439	30	2,8050	7,3170
	076	--	0,2768	0,0436	0,2589	26	1,1336	6,7301
	119	--	0,1948	--	0,2358	43	--	10,1394
	141	0,0495	0,2365	0,248	0,2157	22	0,5456	4,7454
	163	0,0263	0,1628	0,0379	0,1997	22	0,8338	4,3934
	206	0,1150	0,2530	0,0707	0,2079	43	3,0401	8,9397
	250	--	0,1934	0,0575	0,2232	44	2,5300	9,8208
	272	--	0,1881	--	0,1908	22	--	4,1976
	332	--	0,1210	--	0,1546	60	--	9,2760
	416	0,0300	0,2838	0,0150	0,2024	84	1,2600	17,0016
	500	0,0540	0,2046	0,0420	0,2442	84	3,5280	20,5128
	560	0,0165	0,2118	0,0353	0,2082	60	2,1180	12,4920
	568	0,0440	0,2057	0,0303	0,2088	8	0,2424	1,6704
	600	--	0,1760	0,0220	0,1909	32	0,7040	6,1088
	650	--	0,2038	--	0,1899	50	--	9,4950
	684	0,0250	0,1595	0,0125	0,1817	34	0,4250	6,1778
	719	0,0250	0,2035	0,0250	0,1815	35	0,8750	6,3525
	737	--	0,2530	0,0125	0,2283	18	0,2250	4,1094
	755	--	0,1609	--	0,2070	18	--	3,7260
	790	0,0105	0,1675	0,0053	0,1642	35	0,1855	5,7470

km	Hekto- metr	Powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Średnia powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Odległość m	Objętość wyrównań m <sup>3</sup>	
		kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową	kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową		kruszywem	masą mineralno- asfaltową
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	790	0,0105	0,1675	0,0053	0,1642	35	0,1855	5,7470
	800	0,0893	0,1791					
	850	0,0450	0,1815	0,0499	0,1733	10	0,4990	1,7330
	891	0,0578	0,2253	0,0514	0,2034	41	2,1074	8,3394
	912	0,1559	0,2779	0,1069	0,2516	21	2,2449	5,2836
	933	--	0,1329	0,0780	0,2054	21	1,6380	4,3134
	974	0,0769	0,2087	0,0385	0,1708	41	1,5785	7,0028
				0,0385	0,2026	26	1,0010	5,2676
21	000	--	0,1964	0,1280	0,2026	50	0,6400	10,1300
	050	0,0256	0,2087	0,0303	0,1951	29	0,8787	5,6579
	079	0,0350	0,1815	0,1072	0,2233	21	2,2512	4,6893
	100	0,1794	0,2650	0,0897	0,2171	50	4,4850	10,8550
	150	--	0,1692	0,0058	0,1838	16	0,0928	2,9408
	166	0,0116	0,1984	0,0133	0,1900	34	0,4522	6,4600
	200	0,0150	0,1815	0,0075	0,1820	50	0,3750	9,1000
	250	--	0,1824	0,0175	0,1820	50	0,8750	9,1000
	300	0,0350	0,1815	0,0252	0,1838	50	1,2600	9,1900
	350	0,0154	0,1861	0,0077	0,1950	50	0,3850	9,7500
	400	--	0,2038	--	0,1865	26	--	4,8490
	426	--	0,1692					

km	Hekto- metr	Powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Średnia powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Odległość m	Objętość wyrównań m <sup>3</sup>	
		kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową	kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową		kruszywem	masą mineralno- asfaltową
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	426	--	0,1692	0,0158	0,1713	60	0,9480	10,2780
	486	0,0315	0,1734					
	527	--	0,1675	0,0158	0,1705	41	0,6478	6,9905
	568	--	0,1834	--	0,1755	41	--	7,1955
	628	0,0915	0,2228	0,0458	0,2031	60	2,7480	12,1860
	650	0,175	0,2030	0,0545	0,2129	22	1,1990	4,6838
	700	--	0,2631	0,0088	0,2331	50	0,4400	11,6550
	750	--	0,1874	--	0,2253	50	--	11,2650
	800	--	0,2158	--	0,2016	50	--	10,0800
	850	--	0,1833	--	0,1996	50	--	9,9800
	857	--	0,1834	--	0,1834	7	--	1,2838
	887	0,0238	0,1516	0,0119	0,1675	30	0,3570	5,0250
	935	0,0359	0,1742	0,0299	0,1629	48	1,4352	7,8192
	983	0,0523	0,1763	0,0441	0,1753	48	2,1168	8,4144
22	013	--	0,1650	0,0262	0,1707	30	0,7860	5,1210
	050	--	0,1650	--	0,1650	37	--	6,1050
	100	--	0,1287	--	0,1469	50	--	7,3450
	150	--	0,1760	--	0,1524	50	--	7,6200
	200	--	0,1430	--	0,1595	50	--	7,9750
	250	--	0,2038	--	0,1734	50	--	8,6700

km	Hekto- metr	Powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Średnia powierzchnia przekroju wyrównań m <sup>2</sup>		Odległość m	Objętość wyrównań m <sup>3</sup>	
		kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową	kruszy- wem	masą mineralno- asfaltową		kruszywem	masą mineralno- asfaltową
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	250	--	0,2038	--	0,1855	50	--	9,2750
	300	--	0,1672	--	0,1587	50	--	7,9350
	350	--	0,1502	--	0,1449	50	--	7,2450
	400	--	0,1395	--	0,1429	50	--	7,1450
	450	--	0,1463	--	0,1429	50	--	7,1450
	500	--	0,1395	<b>Razem:</b>			<b>57,2485 m<sup>3</sup></b>	<b>476,0027 m<sup>3</sup></b>

- w-wa wyrównawczo-wiążąca o zmiennej grubości – minimum 2,5 cm na istniejącej nawierzchni

- 476,00 m<sup>3</sup>

- W-wa wyrównawczo-wiążąca na powierzchni poszerzeń grubości 7 cm  
( 3355,45 m<sup>2</sup> – 2500 mb x 2 x 0,10 m ) x 0,07 m

- 199,88 m<sup>3</sup>

- wyrównania masą na zjazdach  
(5,10m x 5m x 2 + 10,10m x 5 m ) x 0,03 m

- 3,05 m<sup>3</sup>

-----  
Ogółem : 678,93 m<sup>3</sup>

**TABELA OBLICZEŃ  
POWIERZCHNI WARSTWY ŚCIERALNEJ**

**Tabela nr 4**

km	hektometr	szerokość nawierzchni (m)	średnia szerokość (m)	odległość ( m )	powierzchnia nawierzchni m <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
20	000	6,00	5,50	20	110,00
	020	5,00	5,00	56	280,00
	076	5,00	5,25	43	225,75
	119	5,50	5,50	44	242,00
	163	5,50	5,25	43	225,75
	206	5,00	5,00	66	330,00
	272	5,00	5,40	60	324,00
	332	5,80	5,80	168	974,40
	500	5,80	5,40	60	324,00
	560	5,00	5,00	124	620,00
	684	5,00	5,40	35	189,00
	719	5,80	5,80	36	208,80
	755	5,80	5,40	35	189,00
	790	5,00	5,00	60	300,00
	850	5,00	5,25	41	215,25
	891	5,50	5,50	42	231,00
	933	5,50	5,25	41	215,25
	974	5,00	5,00	1506	7530,00
	480	5,00	4,50	20	90,00
22	500	4,00			<b>12 824,20 m<sup>2</sup></b>

Zjazdy bitumiczne :    5,00 m x 5,00 m = 25,00 m<sup>2</sup>  
                                   10,00 m x 5,00 m = 50,00 m<sup>2</sup>  
                                   5,00 m x 5,00 m = 25,00 m<sup>2</sup>

**Razem warstwa ścieralna : 12 924,20 m<sup>2</sup>**