

**ZESTAWIENIE**  
**RODZAJU ROBÓT W CIĄGU KILOMETRAŻOWYM**  
**Droga w Leśnictwie Kobylnica nr inw. 220/1312 (w. 3)**

KM DROGI	RODZAJ ROBÓT	SUMA RODZAJU ROBÓT				
		Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej głęb. wyboi <b>do 5 cm,</b>  ( m2 )	Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej głębokość wyboi <b>do 8 cm,</b>  ( m2 )	Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy użyciu emulsji i grysów - wyboje <b>do 1,5 cm</b> ( m2 )	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy użyciu emulsji i grysów - wyboje <b>do 3 cm</b> ( m2 )	Powierzchniowe podwójne utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym ( m2 )
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
<b>Km 0+000 początek remontu drogi – od istniejącej krawędzi jezdni drogi powiatowej</b>						
W km 0+005	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU 1,0+1,0+1,5 = 3,50 m2					3,50
W km 0+025	ISTNIEJĄCA ROGATKA LEŚNA					
W km 0+074	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. 3,0*0,70 = 2,10 m2					2,10
od 0+105 do 0+110 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. 5,0*0,50 = 2,50 m2					2,50
od 0+134 do 0+138 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU ) PU str. L. 4,0*0,70 = 2,80 m2					2,80
od 0+138 do 0+143 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU ) PU str. L. 5,0*0,50 = 2,50 m2					2,50
od 0+139 do 0+142 str. P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU ) PU str. L. 3,0*0,70 = 2,10 m2 + Remont cząstkowy RC do 5 cm 0,5*0,6=0,30 m2	0,30				2,10
od 0+147 do 0+160 str. P	Powierzchniowe pojedyncze utrwalenie (PU ) PU str. P. 13,0*0,50 = 7,50 m2					7,50 (pojedyncze)
od 0+147 do 0+162 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. 15,0*1,00 = 15,00 m2					15,00

	ZAKRĘT W PRAWO + MIJANKA (str. lewa)					
od 0+170 do 0+640	<b>Od km 0+170 do km 0+640 na szerokości 3,50 m oraz na szer. 5,00 m przyjęto do wykonania następujące roboty:</b> 1) Wykonanie profilowania istniejącej nawierzchni – uzupełnienie ubytków na powierzchniach o grub. od 3 do 15 cm kruszywem łamanym 0/31,5 mm 2) Wykonanie nowej nawierzchni z kruszywa łamanego 4/31,5 C90/3 o grubości 10 cm 3) Wykonanie podwójnego powierzchniowego utwardzenia nawierzchni z użyciem emulsji i grysów kamiennych					
	<b>Obmiar ubytków w istniejącej nawierzchni poniżej:</b>					
	w km 0+181 str. L do 5 cm $0,8*0,6*0,5=0,24$ m <sup>3</sup>					
	W km 0+194 do 15 cm. $3,5*2,50*0,15 = 1,31$ m <sup>3</sup>					
	w km 0+197 - do 5 cm $1,0*0,6=0,03$ m <sup>3</sup>					
	W km 0+208 do 3 cm $0,50*0,50=0,008$ m <sup>3</sup>					
	w km 0+217 - do 15 cm $1,5*2,00 = 0,045$ m <sup>3</sup>					
od 0+225 do 0+256	do 8 cm $1,0*0,7+1,0*0,50 = 0,096$ m <sup>3</sup> do 5 cm $0,6*0,8+1,5*0,4+1,0*0,4=1,48*0,05=0,074$ m <sup>3</sup> w 0+244 i w 0+254 - do 8 cm $1,0*0,6+0,9*0,7=0,098$ m <sup>3</sup>					
	w km 0+286 - do 5 cm $0,60*0,60=0,018$ m <sup>3</sup>					
od 0+292 do 0+336 str	do 5 cm $0,6*0,7=0,42$ m <sup>2</sup> $*0,05=0,021$ m <sup>3</sup> do 3 cm $0,4*0,4=0,16$ m <sup>2</sup> $*0,03=0,005$ m <sup>3</sup>					
od 0+346 do 0+362 str. L+P	w 0+346 do 8 cm $2,20*0,8 = 1,76$ m <sup>2</sup> $*0,08 = 0,141$ m <sup>3</sup> w 0+352 do 8 cm $0,80*0,9 = 0,72$ m <sup>2</sup> $*0,08=0,058$ m <sup>3</sup> w 0+354 do 3 cm $0,80*0,6+0,6*0,4=0,72*0,03=0,022$ m <sup>3</sup> w 0+362 do 3 cm $0,70*0,4= 1,00$ m <sup>2</sup> $*0,03=0,03$ m <sup>3</sup>					
od 0+366 do 0+377 str. L+P	do 3 cm $0,4*0,4+0,8*0,5+0,4*0,4+0,6*0,3+1,0*0,4=1,30$ m <sup>2</sup> $*0,03=0,039$ m <sup>3</sup> do 8 cm $0,8*0,7+0,7*0,8+0,9*0,8+0,9*0,7=2,47$ m <sup>2</sup> $*0,08=0,197$ m <sup>3</sup>					
od 0+375 do 0+400	w 0+387 - do 8 cm $1,80*0,7=1,26$ m <sup>2</sup> $*0,08=0,101$ m <sup>3</sup> w 0+389 - do 5 cm $0,80*0,6 = 0,48$ m <sup>2</sup> $*0,05=0,024$ m <sup>3</sup>					
od 0+400 do 0+420 str. L+P	do 3 cm $0,8*0,4 = 0,32$ m <sup>2</sup> $*0,03=0,10$ m <sup>3</sup> do 8 cm $0,9*0,7+0,7*0,8+1,8*0,6=2,27*0,08=0,182$ m <sup>3</sup> 5 cm $0,7*0,8+0,8*0,6+0,5*0,6=1,34$ m <sup>2</sup> $*0,05=0,067$ m <sup>3</sup> w 0+417 RC do 15 cm $1,2*1,3=1,23$ m <sup>2</sup> $*0,15=0,185$ m <sup>3</sup>					
od 0+447 do 0+462 str. L+P	do 3 cm $0,8*0,4+0,6*0,3+2,5*0,4=1,50*0,03=0,045$ m <sup>3</sup> do 5 cm $0,8*0,6+0,8*0,6+0,9*0,6=1,50*0,05=0,075$ m <sup>3</sup> do 8 cm $0,7*0,6=0,42$ m <sup>2</sup> $* 0,08 = 0,034$ m <sup>3</sup>					

od 0+500 do 0+520	do 3 cm $3,5*0,5+0,4*0,5 = 1,95 \text{ m}^2*0,03=0,059 \text{ m}^3$ do 5 cm $0,7*0,6+1,3*0,6 = 1,20 \text{ m}^2*0,05=0,060 \text{ m}^3$					
od 0+520 do 0+528	do 3 cm $0,8*0,4+1,5*0,7+1,0*0,6+0,8*0,5 = 2,37 \text{ m}^2*0,03=0,071 \text{ m}^3$ do 8 cm $0,6*0,7=0,42 \text{ m}^2*0,08=0,034 \text{ m}^3$					
od 0+558 do 0+582 str. L+P	do 3 cm $0,8*0,4 = 0,32 \text{ m}^2*0,03=0,010 \text{ m}^3$ do 5 cm $0,9*0,8+0,6*1,5 = 1,62 \text{ m}^2*0,05=0,081 \text{ m}^3$ do 8 cm $0,8*0,9=0,72 \text{ m}^2*0,08=0,058 \text{ m}^3$					
od 0+582 do 0+600	do 8 cm $1,0*0,8+3,0*1,30 = 4,70 \text{ m}^2*0,08=0,376 \text{ m}^3$					
od 0+608 do 0+620	w 0+617 oś - do 3 cm $1,00*0,7 = 0,70 \text{ m}^2*0,03=0,021 \text{ m}^3$					
	W KM 0+637 - SKRZYŻOWANIE DRÓG LEŚNYCH w 0+621 do 8 cm $2,50*1,2+0,8*0,8=3,64*0,08=0,291 \text{ m}^3$ w 0+637 do 8 cm $1,00*1,2 = 1,20 \text{ m}^2*0,08=0,096 \text{ m}^3$ <b>RAZEM OBJĘTOŚĆ UBYTKÓW WYNOSI: 4,45 m³</b>					
<b>Odcinek od 0+170 do 0+640</b>	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 C90/3 o grub. warstwy średnio 10 cm Odcinek od km 0+170 do km 0+620 – szerokość 3,50 m $(620-170)*3,50 = 1\,575 \text{ m}^2$ Odcinek od km 0+620 do km 0+640 – dla nadania spadku poprzecznego daszkowego, szerokość 5,0 m (mijanka + skrzyżowanie) $20,00*5,00=100,00 \text{ m}^2$					
	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) Cała szerokość na nawierzchni z kruszywa łamanego Odc. 0+170 do 0+620 – 1 575,00 m² Odc. 0+620 do 0+640 - 100,00 m² <b>Razem 1 675,00 m²</b>					
w 0+666 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. L $0,9*0,8=0,72 \text{ m}^2$					0,72
od 0+676 do 0+704 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $28,0*0,80 = 22,40 \text{ m}^2$ PU str. P. $28,0*0,60 = 16,80 \text{ m}^2$ dodatkowo na tym odcinku: w 0+685 RC do 3 cm $0,8*0,4+1,1*0,4 = 0,76 \text{ m}^2$ w 0+695 RC do 3 cm $1,0*0,5+1,0*0,5 = 1,00 \text{ m}^2$ w 0+699 RC do 15 cm $1,2*1,2 = 1,44 \text{ m}^2$ w 0+702 RC do 15 cm $2,1*1,0 = 2,10 \text{ m}^2$		$1,44+ 2,10=3,54$ * 2 warstwy <b>= 7,08 m²</b>		1,76	39,20
od 0+704 do 0+725 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $21,0*0,80 = 16,80 \text{ m}^2$ PU str. P. $21,0*0,50 = 10,50 \text{ m}^2$					27,30

od 0+725 do 0+742 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. 17,0*0,90 = 15,30 m <sup>2</sup> PU str. P. 17,0*0,40 = 6,80 m <sup>2</sup> W km 0+742 RC do 5 cm str. L 0,8*0,6=0,48 m <sup>2</sup>	0,48				22,10
od 0+742 do 0+766 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. 24,0*0,90 = 21,60 m <sup>2</sup> PU str. P. 24,0*0,60 = 14,40 m <sup>2</sup> w km 0+742 RC do 5 cm str. P 0,8*0,8=0,64 m <sup>2</sup> w km 0+766 RC do 5 cm str. P 0,8*0,6=0,48 m <sup>2</sup>	1,12				36,00
od 0+766 do 0+790 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. 24,0*0,80 = 19,20 m <sup>2</sup> PU str. P. 24,0*0,60 = 14,40 m <sup>2</sup>					33,60
od 0+790 do 0+820 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. P. 30,0*0,60 = 18,00 m <sup>2</sup> PU str. L. 2,00 m <sup>2</sup> , w tym: w km 0+804 RC do 3 cm str. P 0,5*0,4=0,20 m <sup>2</sup> w km 0+819 RC do 8 cm str. P 0,9*0,9=0,81 m <sup>2</sup>		0,81		0,20	20,00
od 0+820 do 0+835 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. P. 15,0*0,50 = 7,50 m <sup>2</sup> w tym: w km 0+838 RC do 5 cm str. P 0,5*0,6 = 0,30 m <sup>2</sup>	0,30				7,50
od 0+843 do 0+869 str. P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. P. 26,0*0,40 = 10,40 m <sup>2</sup> str. L +2,0 m <sup>2</sup>					12,40
od 0+869 do 0+938 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L+P. Uzupełnienie lokalnych ubytków w PU (0,4+0,2+0,3+0,5+0,8+0,3+2,5+2,5) = 7,50 m <sup>2</sup>					7,50
od 0+938 do 0+949 str. P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. P. 11,0*0,50 = 5,50 m <sup>2</sup>					5,50
od 0+949 do 0+999 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. P. 50,0*0,70 = 35,00 m <sup>2</sup> PU str. L. 50,0*0,90 = 45,00 m <sup>2</sup>					80,00
od 0+999 do 1+012 str. P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. P. 13,0*0,50 = 6,50 m <sup>2</sup> w tym: w km 1+010 RC do 3 cm 0,5*0,4=0,20 m <sup>2</sup> w km 1+014 RC do 5 cm 0,7*0,6=0,42 m <sup>2</sup>	0,42			0,20	6,50
od 1+014 do 1+038 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) 24,0*3,50 = 84,00 m <sup>2</sup> Odcinek przy zjazdach na drogi boczne, przyjęto pas o szerokości 3,5 m w ciągu głównym					84,00
w 1+045 L w 1+057 L str. L	Remont cząstkowy nawierzchni w 1+045 L głęb. wyboi do 3 cm 0,4*0,5+0,4*0,2=0,28 m <sup>2</sup> w 1+057 L głęb. wyboi do 8 cm 1,0*0,9=0,90 m <sup>2</sup>		0,90		0,28	
<b>w 1+065 Przepust pod koroną drogi</b>						
od 1+056 do 1+073	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) – uzupełnienie lokalnych ubytków w PU str. L+P – ok. 5 m <sup>2</sup>					5,00

w 1+074 P w 1+079 P str. L	Remont cząstkowy nawierzchni w 1+074 P głęb. wyboi do 3 cm $0,7*0,5+0,7*0,7=0,84$ m <sup>2</sup> w 1+079 P głęb. wyboi do 8 cm $1,1*0,6=0,66$ m <sup>2</sup>		0,66		0,84	
od 1+090 do 1+122 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $32,0*0,50 = 16,00$ m <sup>2</sup> w tym: w km 1+106 RC do 3 cm $0,5*0,3=0,15$ m <sup>2</sup> w km 1+106 RC do 1,5 cm $1,0*0,3=0,30$ m <sup>2</sup>					
w 1+139 P w 1+158 L w 1+286 P w 1+317 L w 1+322 L	Remont cząstkowy nawierzchni w 1+139 P głęb. wyboi do 3 cm $0,3*0,3+0,7*0,7=0,84$ m <sup>2</sup> w 1+158 P głęb. wyboi do 1,5 cm $0,4*0,2=0,08$ m <sup>2</sup> do 5 cm $0,6*0,4=0,24$ m <sup>2</sup> w 1+286 P RC do 8 cm $0,9*0,9=0,81$ m <sup>2</sup> w 1+317 L RC do 15 cm $1,3*1,0=1,30$ m <sup>2</sup> w 1+322 L RC do 8 cm $0,8*0,5+0,7*0,5=0,75$ m <sup>2</sup>	0,24	0,81+0,75=1,56 m <sup>2</sup> +1,30*2 warstwy <b>Razem 4,16 m<sup>2</sup></b>	0,08	0,84	
od 1+367 do 1+370 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $13,0*0,50 = 6,50$ m <sup>2</sup>					6,50
od 1+378 do 1+390 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU cała szerokość $12,0*3,50 = 42,00$ m <sup>2</sup>					42,00
od 1+400 do 1+419 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $19,0*0,60 = 11,40$ m <sup>2</sup>					11,40
<b>Km 1+437 Zjazdy obustronne do lasu</b>						
W 1+447 str. P	Remont cząstkowy nawierzchni w 1+447 str. P głęb. wyboi do 5 cm $0,7*0,4=0,28$ m <sup>2</sup>	0,28				
od 1+517 do 1+542 str. P	Powierzchniowe pojedyncze utrwalenie (PU) str. P PU $25,0*0,4 = 10,00$ m <sup>2</sup>					10,00 pojedyncze
od 1+542 do 1+555 str. L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $13,0*0,60 = 7,80$ m <sup>2</sup>					7,80
od 1+555 do 1+581	Powierzchniowe pojedyncze utrwalenie (PU) W osi jezdni PU $26,0*0,6 = 15,60$ m <sup>2</sup>					15,60 pojedyncze
od 1+592 do 1+686 str. P	Powierzchniowe pojedyncze utrwalenie (PU) W osi jezdni PU $94,0*0,6 = 56,40$ m <sup>2</sup>					56,40 pojedyncze
od 1+756 do 1+776 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) PU str. L. $20,0*0,60 = 12,00$ m <sup>2</sup> PU str. P. $20,0*0,50 = 10,00$ m <sup>2</sup>					22,00
w 1+774 L w 1+836 P	Remont cząstkowy nawierzchni w 1+774 L głęb. wyboi do 15 cm $1,0*0,9=0,90$ m <sup>2</sup> w 1+836 P głęb. wyboi do 8 cm $1,3*0,9=1,17$ m <sup>2</sup>		1,17 m <sup>2</sup> +0,90*2 warstwy <b>Razem 2,97 m<sup>2</sup></b>			
<b>W km 1+845 skrzyżowanie dróg leśnych obustronne</b>						

w 1+864 P w 1+999 L	Remont cząstkowy nawierzchni w 1+864 P głęb. wyboi do 8 cm $0,8*0,8=0,64$ m <sup>2</sup> w 1+999 L głęb. wyboi do 5 cm $0,6*0,3+0,2*0,2=0,22$ m <sup>2</sup>	0,22	0,64			
od 2+016 do 2+054 od 2+120 do 2+216	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) Uzupełnienie na odcinkach lokalnych ubytków w powierzchniowym utrwaleniu nawierzchni, szacunkowo ok. 2 m <sup>2</sup> i 3 m <sup>2</sup> RAZEM = 5,0,00 m <sup>2</sup> W km 2+146 RC do 3 cm $0,3*0,3=0,09$ m <sup>2</sup>				0,09	5,00
<b>W km 2+216 istniejący przepust pod koroną drogi fi 1000 mm</b>						
od 2+224 do 2+231 P	Remont cząstkowy nawierzchni – likwidacja zastoiska wód Str. P RC do 3 cm $7,0*0,5=3,50$ m <sup>2</sup>				3,50	
od 2+224 do 2+241 str. L+P	Remont cząstkowy nawierzchni – likwidacja zastoiska wód RC do 3 cm str. P $17,0*0,7=11,90$ m <sup>2</sup> RC do 3 cm str. L $17,0*0,5=8,50$ m <sup>2</sup>				20,40	
w 2+288 P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. P PU $2,0*0,6 = 1,20$ m <sup>2</sup>					1,20
w 2+346 L	Remont cząstkowy nawierzchni RC do 8 cm str. L $0,9*0,8=0,72$ m <sup>2</sup>		0,72			
od 2+364 do 2+377 P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. P PU $13,0*0,7 = 9,10$ m <sup>2</sup>					9,10
w 2+346 L	Remont cząstkowy nawierzchni RC do 8 cm str. L $0,7*0,7=0,49$ m <sup>2</sup>		0,49			
w 2+498 P	Remont cząstkowy nawierzchni RC do 8 cm str. P $0,7*0,8+0,6*0,4=0,80$ m <sup>2</sup> RC do 3 cm str. P $0,4*0,3=0,12$ m <sup>2</sup>		0,80		0,12	
w 2+635 L	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. L PU 2,00 m <sup>2</sup>					2,00
w 2+644 P	Remont cząstkowy nawierzchni RC do 3 cm str. P $1,2*0,6=0,72$ m <sup>2</sup> Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. P PU $2,0*1,0=2,00$ m <sup>2</sup>				0,72	2,00
w 2+664 L	Remont cząstkowy nawierzchni RC do 1,5 cm str. P $0,6*0,4=0,24$ m <sup>2</sup> Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. P PU $2,0*0,8=1,60$ m <sup>2</sup>					
w 2+676 P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. P PU $2,5*1,5 = 3,75$ m <sup>2</sup>					3,75
w 2+733 P	Remont cząstkowy nawierzchni RC do 3 cm str. P $0,8*0,3+0,8*0,2=0,40$ m <sup>2</sup> Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. P PU $2,0*0,1=2,00$ m <sup>2</sup>				0,40	2,00
od 2+803 do 2+806 str. L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. L PU $3,0*0,6 = 1,80$ m <sup>2</sup> str. P PU $3,0*0,5 = 1,50$ m <sup>2</sup>					3,30
od 2+813 do 2+847	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) str. L PU $34,0*1,0 = 34,00$ m <sup>2</sup>					34,00

<b>W KM 2+847 KONIEC ZAKRESU OBJĘTEGO REMONTEM</b>						
w 2+843 P	<b>ZAKRES DODATKOWY</b> Remont cząstkowy nawierzchni Km 2+847 do 2+860 RC do 8 cm str. P $0,6*0,5=0,30$ m2		0,30			
od 2+857 do 2+860 L+P	Powierzchniowe podwójne utrwalenie (PU) Cała szerokość jezdni PU $3,0*3,5 = 10,50$ m2					10,50
<b>RAZEM SUMA POZYCJI</b>		<b>3,36</b>	<b>19,53</b>	<b>0,08</b>	<b>29,35</b>	<b>RAZEM POWIERZCHNIA</b> <b>669,87,37 m2, w tym:</b> <b>Pojedyncze 89,50 m2</b> <b>Podwójne 580,37 m2</b>