

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zimowe utrzymanie dróg powiatowych na terenie powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017

z podziałem na zadania:

- a) Zadanie nr 1 – obszar gminy Kołaczkowo
- b) Zadanie nr 2 – obszar gminy Miłosław
- c) Zadanie nr 3 – obszar gminy Nekla
- d) Zadanie nr 4 – obszar gminy Pyzdry
- e) Zadanie nr 5 – obszar gminy Września
- f) Zadanie nr 6 – obszar miasta Września

1. Wstęp

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z zimowym utrzymaniem dróg powiatu wrzesińskiego z podziałem na 6 zadań. Przedmiot zamówienia przedstawiono w następujących załącznikach:

- 1) obszar gminy Kołaczkowo – zał. nr 1.1 (zwalczanie śliskości), zał. nr 2.1 (odśnieżanie), zał. nr 3.1 (graficzne przedstawienie sieci dróg z zaznaczeniem standardów zimowego utrzymania dróg),
- 2) obszar gminy Miłosław zał. nr 1.2 (zwalczanie śliskości), zał. nr 2.2 (odśnieżanie), zał. nr 3.2 (graficzne przedstawienie sieci dróg z zaznaczeniem standardów zimowego utrzymania dróg),
- 3) obszar gminy Nekla zał. nr 1.3 (zwalczanie śliskości), zał. nr 2.3 (odśnieżanie), zał. nr 3.3 (graficzne przedstawienie sieci dróg z zaznaczeniem standardów zimowego utrzymania dróg),
- 4) obszar gminy Pyzdry zał. nr 1.4 (zwalczanie śliskości), zał. nr 2.4 (odśnieżanie), zał. nr 3.4 a i b (graficzne przedstawienie sieci dróg z zaznaczeniem standardów zimowego utrzymania dróg),
- 5) obszar gminy Września zał. nr 1.5 (zwalczanie śliskości), zał. nr 2.5 (odśnieżanie), zał. nr 3.5 (graficzne przedstawienie sieci dróg z zaznaczeniem standardów zimowego utrzymania dróg),
- 6) obszar miasta Września zał. nr 1.6 (zwalczanie śliskości), zał. nr 2.6 (odśnieżanie), zał. nr 3.6 (graficzne przedstawienie sieci dróg z zaznaczeniem standardów zimowego utrzymania dróg).

1.2. Zakres stosowania

Opis przedmiotu zamówienia jest stosowany jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu zimowego utrzymania dróg.

1.3. Zakres prac

Ustalenia zawarte w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia dotyczą zasad prowadzenia prac i obejmują w szczególności: zwalczanie śliskości w miejscach wyznaczonych i odśnieżanie. Szczegółowy zakres robót przedstawiono na załącznikach omówionych w ppkt 1.1 oraz w pkt. 5.

2. Materiały

2.1. Ustala się zwalczanie śliskości przy użyciu mieszaniny 85 % piasku i 15 % soli dla zadań nr 1 – 5, natomiast dla zadania nr 6 przy użyciu soli (w postaci stałej lub zwilżonej) lub solanki. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż wyżej wymienione, tylko za zgodą Zamawiającego.

2.2. Zużycie materiału zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 października 2005 roku w sprawie rodzajów i warunków stosowania środków, jakie mogą być używane na drogach publicznych oraz ulicach i placach (Dz. U. z 2005 r. nr 230 poz. 1960) wynosi:

– mieszanina	do 0,00015 tony / m ²
– sól drogowa	do 0,00003 tony / m ²
– piasek	do 0,00015 tony / m ²
– środki chemiczne w postaci stałej	do 0,00003 tony / m ²
– środki chemiczne w postaci zwilżonej	do 0,00016 m ³ / m ²

2.3. Do zwalczania śliskości należy stosować piasek frakcji 0 – 4 mm.

2.4. Wykonawca we własnym zakresie zakupi, przygotuje i przechowa materiały do zwalczania śliskości.

3. Sprzęt oraz personel

3.1. Ustala się zalecany sprzęt do prowadzenia zimowego utrzymania dróg:

a) Zwalczanie śliskości

Przy zwalczaniu śliskości na drogach można stosować piaskarki i solarki na nośnikach samochodowych lub ciągnikowych.

Ładowność piaskarek – min. 3 tony, a w przypadku solarek 3 m³.

Nośniki wykorzystane przy piaskarkach powinny poruszać się po drogach z prędkością zapewniającą dawkovanie środków niechemicznych i chemicznych do zwalczania śliskości w ilości zgodnej z pkt 2.2.

b) Odśnieżanie

Do odśnieżania dróg w zależności od wykorzystywanego nośnika (samochody ciężarowe lub ciągniki) stosować pługi:

- lekkie (pojazdy z napędem na jedną oś o nośności do 6 t),
- średnie (pojazdy z napędem na 2 lub 3 osie o nośności 3 – 6 t),
- ciężkie (pojazdy o nośności powyżej 8 t).

Nośniki wykorzystane przy pługach powinny poruszać się po drogach z prędkością zapewniającą najlepszą efektywność pracy.

Do odśnieżania dróg przy szczególnie dużych opadach śniegu lub w przypadku zawiewania dróg należy zabezpieczyć i stosować sprzęt ciężki, czyli maszyny drogowe oraz ogólnobudowlane takie jak:

- równiarki,
- spycharki,
- spycharko – ładowarki,
- pługi wirnikowe,
- ciągniki gąsienicowe itp.

3.2. Sprzęt pracujący przy zimowym utrzymaniu dróg winien być sprawny technicznie, wyposażony w urządzenia rejestrujące ilość pracy zgodnie z aktualnymi wymogami prawa oraz wyposażony w osprzęt elektryczny, a także w lampy ostrzegawcze, jeżeli takie wymagane są przepisami prawa.

3.3. Personel musi posiadać uprawnienia do prowadzenia pojazdów oraz obsługi sprzętu użytego przy zimowym utrzymaniu dróg, zgodnie z aktualnymi wymogami prawa.

4. Transport – nie dotyczy.

5. Wykonanie robót

5.1. Wykonawca po podpisaniu umowy i przed rozpoczęciem działań zobowiązany jest:

- a) podać wykaz osób odpowiedzialnych za prowadzenie zimowego utrzymania dróg w danej jednostce z podaniem danych kontaktowych,
- b) przygotować sprzęt do zwalczania śliskości i odśnieżania,
- c) zgromadzić zapas materiału w ilości zapewniającej rozpoczęcie pracy tj. wystarczającej na dwukrotne posypanie:

1. zadanie nr 1 - obszar gminy Kołaczkowo	-	55 t
2. zadanie nr 2 - obszar gminy Miłosław	-	63 t
3. zadanie nr 3 - obszar gminy Nekla	-	35 t
4. zadanie nr 4 - obszar gminy Pyzdry	-	42 t
5. zadanie nr 5 - obszar gminy Września	-	105 t

6. zadanie nr 6 - obszar miasta Września - **2 t lub 11 m³**

- d) zgłosić gotowość w zakresie przygotowania jednostki do zimowego utrzymania dróg – warunkiem przystąpienia do działań na drodze jest pozytywna ocena z kontroli.

5.2. W ramach zimowego utrzymania dróg wykonawca zobowiązany jest do:

- a) obserwacji zjawisk pogodowych oraz kontroli stanu dróg,
- b) każdorazowego uzgadniania wszelkich działań z zamawiającym (zgłoszenia należy składać telefonicznie przed podjęciem działań); w przypadku podjęcia działań bez zgody zamawiającego wykonawca nie może żądać wynagrodzenia,
- c) składania zamawiającemu meldunków o stanie dróg oraz wykonywanych działaniach,
- d) prowadzenia dokumentacji w postaci kart pracy sprzętu (na wzorze stanowiącym załącznik nr 4 do OPZ),
- e) wykonywania poleceń przedstawiciela zamawiającego,
- f) uczestniczenia przy dokonywaniu kontroli wykonania zimowego utrzymania dróg,
- g) używania materiałów do zwalczania śliskości zgodnie z warunkami zawartymi w pkt. 2.

5.3. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wobec osób trzecich powstałe w wyniku wykonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.

5.4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wobec osób trzecich, w związku z wykonaniem prac niezgodnie ze standardami zimowego utrzymania dróg przyjętymi przez zamawiającego.

5.5. Szczegółowy opis robót.

- a) Zestawienie ilości robót zimowego utrzymania dróg powiatowych dla jednokrotnego wykonania zadania:

Zadanie	odśnieżanie	Zwalczanie śliskości (standardy)					
		I		II		III	
		km	zużycie materiału	km	zużycie materiału	km	zużycie materiału
Nr 1 obszar gminy Kołaczkowo	60,370	0,000	-	18,960	15,05 t	16,311	12,34 t
Nr 2 obszar gminy Miłosław	60,079	12,018	10,22 t	16,840	12,63 t	10,705	8,49 t
Nr 3 obszar gminy Nekla	39,686	7,354	6,07 t	11,900	9,50 t	2,150	1,72 t
Nr 4 obszar gminy Pyzdry	36,938	9,136	6,62 t	15,130	11,72 t	2,705	2,23 t
Nr 5 obszar gminy Września	102,113	25,824	21,00 t	24,489	18,35 t	18,476	13,00 t

Nr 6 obszar miasta Września	5,379	5,379	1,02 t lub 5,46 m3	0,000	-	0,000	-
-----------------------------	-------	-------	--------------------------	-------	---	-------	---

Odśnieżanie / zwalczanie śliskości	304,565	59,711		87,319		137,666	
Zużycie mieszanki			43,91 t		67,25 t		37,78 t
Zużycie soli lub solanki			1,02 t 5,46 m3				

b) standardy zimowego utrzymania dróg powiatowych:

Standard	Opis standardu
I	- Zwalczanie śliskości wykonywane jest przy użyciu soli, solanki lub mieszanki soli (15%) i piasku (85%) na całych długościach dróg. - Odśnieżanie wykonywane jest na całych długościach dróg – drogi odśnieżane są na całej szerokości jezdni, a w przypadkach silnego zawiewania i tworzenia się zasp odśnieżany jest jeden pas ruchu.
II	- Zwalczanie odbywa się przy użyciu mieszanki soli (15%) i piasku (85%) w następujących miejscach: - skrzyżowania z drogami o nawierzchni utwardzonej na długości od 100 m do 150 m przed i za skrzyżowaniem, - skrzyżowania z koleją na długości po 100 m przed i za skrzyżowaniem, - odcinki o pochyleniach podłużnych > 4% na długości wg stanu w terenie, - niebezpieczne łuki poziome na długości danego łuku oraz na długości od 50 m do 100 m przed i za łukiem, - przystanki komunikacji publicznej na długości 100 m, - odcinki przy szkołach na długości wg stanu w terenie, - miejsowości o zwartej zabudowie na długości zwartej zabudowy, - niebezpieczne odcinki przy zbiornikach wodnych – na długości wg stanu w terenie, - niebezpieczne odcinki leśne – na długości wg stanu w terenie - Miejsca nieobjęte zwalczaniem śliskości, utrzymywane będą tylko na polecenie zamawiającego w przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających ruch drogowy. - Odśnieżanie wykonywane jest na całych odcinkach dróg – drogi odśnieżane są na całej szerokości jezdni, a w przypadkach silnego zawiewania i tworzenia się zasp odśnieżany jest jeden pas ruchu.
III	- Zwalczanie śliskości nie jest wykonywane – drogi nieobjęte zwalczaniem śliskości utrzymywane będą tylko w miejscach wyznaczonych jak w standardzie II, tylko na polecenie zamawiającego w przypadku wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających ruch drogowy. - Odśnieżanie wykonywane jest na całych odcinkach dróg – drogi utwardzone odśnieżane są na całej szerokości jezdni, a w przypadkach silnego zawiewania i tworzenia się zasp odśnieżany jest jeden pas ruchu. Na drogach gruntowych odśnieżany jest jeden pas ruchu.
IV	- Zwalczanie śliskości nie jest wykonywane. - Odśnieżanie nie jest wykonywane.

Czas rozpoczęcia działań nie może być dłuższy niż 1,5 godziny (opcjonalnie 1 godzina – w zależności od oferty Wykonawcy) po ustaniu zjawisk atmosferycznych. Dopuszcza się występowanie śniegu zajeżdżonego i języków śnieżnych.

6. Kontrola prac

- 6.1. Kontrola prac dokonywana będzie przez pracowników Referatu Dróg Powiatowych w zakresie:
- a) wizualnej oceny stanu dróg,
 - b) zgodności z zakresem robót,
 - c) zgodności ze zgłoszeniem rozpoczęcia i zakończenia działań zimowego utrzymania dróg,
 - d) zgodności wykonanej pracy z kartami pracy sprzętu.
- 6.2. Do przeprowadzenia kontroli w powyższym zakresie zamawiający może upoważnić również osoby trzecie.

7. Obmiar prac

- 7.1. Jednostkami obmiarowymi są:
- a) w zakresie zwalczania śliskości:
 - 1 km** zwalczania śliskości jezdni drogi powiatowej na całej jej szerokości (bez dojazdów i przejazdów powrotnych),
 - b) w zakresie odśnieżania:
 - **1 km** odśnieżenia jezdni drogi powiatowej na całej jej szerokości (bez dojazdów i przejazdów powrotnych),
 - **1 godz.** pracy sprzętu ciężkiego przy usuwaniu zalegającego śniegu.

8. Odbiór prac

Odbioru prac dokonują pracownicy Referatu Dróg Powiatowych po dokonaniu kontroli w zakresie zgodności z pkt. 6 i po potwierdzeniu podpisem na karcie pracy sprzętu.

9. Podstawa płatności

- 9.1. Podstawą płatności są załączone karty pracy sprzętu.
- 9.2. Faktury winny być wystawiane w okresach miesięcznych lub w innych w uzgodnieniu z zamawiającym. Termin płatności wynosi do 14 dni po otrzymaniu faktury.

Zimowe utrzymanie dróg powiatowych powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017 - Zadanie nr 1 - obszar gminy Kołaczkowo

Wykaz dróg powiatowych z miejscami wyznaczonymi do zwalczania śliskości

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Standard zimowego utrzymania dróg	Długość odc. asfaltowych	Określenie miejsca	Dług.	Szer.	Pow.	Zużycie mieszaniny / piasku	Zużycie soli drogowej
				/ m /		/ m /	/ m /	/ m2 /		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2909	Wszembórz - Splawie	III	3 866,00	skrzyżowanie z dr. nr 441 - łuki (2 szt.) łuki (2 szt.) łuki (3 szt.) - obszar zabudowany obszar zabudowany - skrzyżowanie z drogą gminną obszar zabudowany las - łuk - las m.Splawie - skrzyżowanie z dr. nr 2904	500,00 250,00 450,00 85,00 100,00 850,00 150,00	5,50 5,50 5,50 6,50 5,50 5,50 5,50	2 750,00 1 375,00 2 475,00 552,50 550,00 4 675,00 825,00	0,41 0,21 0,37 0,08 0,08 0,70 0,12	0,08 0,04 0,07 0,02 0,02 0,14 0,02
				3 866,00		2 385,00		13 202,50	1,98	0,40
2.	2910	Kołaczkowo - Wszembórz	II	3 516,00	skrzyżowanie z dr. 422 - m.Kołaczkowo (obszar zabudowany) obszar zabudowany łuk łuk - obszar zabudowany- m. Wszembórz - skrzyżowanie z dr. nr 441	250,00 100,00 150,00 750,00	6,00 5,00 5,00 5,00	1 500,00 500,00 750,00 3 750,00	0,23 0,08 0,11 0,56	0,05 0,02 0,02 0,11
				3 516,00		1 250,00		6 500,00	0,98	0,20
3.	2911	Chrustowo - Wszembórz	III	4 290,00	skrzyżowanie z dr. nr 2913 łuk łuk łuki (2 szt.) - m.Budziłowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2912 - łuk łuki (3 szt.) skrzyżowanie z dr. nr 441	150,00 150,00 150,00 500,00 650,00 150,00	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	825,00 825,00 825,00 2 750,00 3 575,00 825,00	0,12 0,12 0,12 0,41 0,54 0,12	0,02 0,02 0,02 0,08 0,11 0,02
				4 290,00		1 750,00		9 625,00	1,44	0,29
4.	2912	Budziłowo - Budziłówko	III	1 752,00	skrzyżowanie z dr. nr 2911 - łuki (2 szt.) m.Budziłówko - skrzyżowanie z dr. nr 441	800,00 150,00	5,00 5,00	4 000,00 750,00	0,60 0,11	0,12 0,02
				1 752,00		950,00		4 750,00	0,71	0,14
5.	2913	Kołaczkowo - Bugaj	II	2 543,00	m.Kołaczkowo - skrzyżowanie z dr. nr 442 - łuk (obszar zabudowany) łuk m.Lagiewki (obszar zabudowany) - łuki (3 szt.)	500,00 150,00 720,00	5,00 5,00 5,00	2 500,00 750,00 3 600,00	0,38 0,11 0,54	0,08 0,02 0,11
				2 543,00		1 370,00		6 850,00	1,03	0,21
6.	2914	Gorazdowo - Borzykowo	III	2 085,00	skrzyżowanie z dr. gminną (Gorazdowo Piasiki) - łuk łuk m.Borzykowo (obszar zabudowany) - łuk skrzyżowanie z dr. nr 422	300,00 180,00 750,00 66,00	3,50 3,50 3,50 6,00	396,00 630,00 2 625,00 396,00	0,06 0,09 0,39 0,06	0,01 0,02 0,08 0,01
				2 085,00		1 296,00		4 047,00	0,61	0,12
7.	2915	Żydowo - Samarzewo	III	5 745,00	m.Żydowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z drogą nr 2917 - drzewa przy krawędzi jezdni - przystanek - m.Gorazdowo (obszar zabudowany) łuk - las las - m.Szamarzewo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2922	3 000,00 760,00 820,00	5,00 5,00 5,00	15 000,00 3 800,00 4 100,00	2,25 0,57 0,62	0,45 0,11 0,12
				5 745,00		4 580,00		22 900,00	3,44	0,69
8.	2916	Żydowo - Sokolniki	III	3 907,00	skrzyżowanie z dr. nr 2917 łuk skrzyżowanie z dr. gminnymi łuk skrzyżowanie z dr. nr 2922 (obszar zabudowany)	150,00 150,00 250,00 150,00 250,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	750,00 750,00 1 250,00 750,00 1 250,00	0,11 0,11 0,19 0,11 0,19	0,02 0,02 0,04 0,02 0,04
				3 907,00		950,00		4 750,00	0,71	0,14
9.	2917	Gozdowo - Kołaczkowo	II	9 118,00	m.Gozdowo (obszar zabudowany) łuki (2 szt.) m. Zieliniec (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2920 i 2919 - łuki (2 szt.) łuk skrzyżowanie z dr. nr 2916 - łuki (2 szt.) - m.Żydowo (obszar zabudowany) - łuki (3 szt.) skrzyżowanie z dr. gminna ul. Leśna m.Kołaczkowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 442	600,00 340,00 900,00 150,00 1 700,00 100,00 800,00	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	3 300,00 1 870,00 4 950,00 825,00 9 350,00 550,00 4 400,00	0,50 0,28 0,74 0,12 1,40 0,08 0,66	0,10 0,06 0,15 0,02 0,28 0,02 0,13
				9 118,00		4 590,00		25 245,00	3,79	0,76
10.	2918	Kębłowo - Krzywa Góra	III	1 900,00	m.Krzywa Góra (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 442	1 900,00	5,50	10 450,00	1,57	0,31
				1 900,00		1 900,00		10 450,00	1,57	0,31
11.	2919	Grabowo - Zieliniec	II	4 548,00	skrzyżowanie z dr. nr 442 - szkoła - m.Grabowo (obszar zabudowany) - łuki (2 szt.) łuk - skrzyżowanie z dr. gminną skrzyżowanie z dr. gminną - łuk - m.Zieliniec - skrzyżowanie z dr. nr 2917	2 050,00 150,00 800,00	5,00 5,00 5,00	10 250,00 750,00 4 000,00	1,54 0,11 0,60	0,31 0,02 0,12
				4 548,00		3 000,00		15 000,00	2,25	0,45
12.	2920	Zieliniec - Bieganowo	III	2 860,00	skrzyżowanie z dr. nr 2917 - Zieliniec (obszar zabudowany) skrzyżowanie z dr. gminna - łuki (2 szt.) łuk drzewa w krawędzi jezdni - łuki (2 szt.) - m.Bieganowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2922	200,00 550,00 150,00 1 600,00	5,00 5,00 5,00 5,00	1 000,00 2 750,00 750,00 8 000,00	0,15 0,41 0,11 1,20	0,03 0,08 0,02 0,24
				2 860,00		2 500,00		12 500,00	1,88	0,38
13.	2922	Gozdowo - Szamarzewo (od skrzyżowania z dr. nr 2921 w m. m.Biegonowo)	II	7 128,00	m.Bieganowo (obszar zab. od skrzyżowania z dr. nr 2921) - zbiorniki wodne - łuki łuki (2 szt.) łuk - m.Sokolniki (obszar zabudowany) łuki (2 szt.) łuk - m.Szamarzewo - skrzyżowanie z dr. gminną las - m.Szamarzewo - zalew - łuki (2 szt.) - skrzyżowanie z dr. gminną - granica powiatu	300,00 800,00 1 250,00 350,00 350,00 1 600,00	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	1 650,00 4 400,00 6 875,00 1 925,00 1 925,00 8 800,00	0,25 0,66 1,03 0,29 0,29 1,32	0,05 0,13 0,21 0,06 0,06 0,26
				7 128,00		4 650,00		25 575,00	3,84	0,77
14.	3070	Gałęzewice - Sokolniki	II	5 180,00	m.Gałęzewice (obszar zabudowany) - łuk łuki (2 szt.) pochylenie - łuk łuk - m. Sokolniki (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2922	2 600,00 400,00 1 100,00	5,00 5,00 5,50	13 000,00 2 000,00 6 050,00	1,95 0,30 0,91	0,39 0,06 0,18
				5 180,00		4 100,00		21 050,00	3,16	0,63
Razem standard II - III				58 438,00		35 271,00		182 444,50	27,39	5,47
Razem standard II				32 033,00		18 960,00		100 220,00	15,05	3,01
Razem standard III				26 405,00	zwalczanie śliskości tylko na polecenie zamawiającego	16 311,00		82 224,50	12,34	2,47

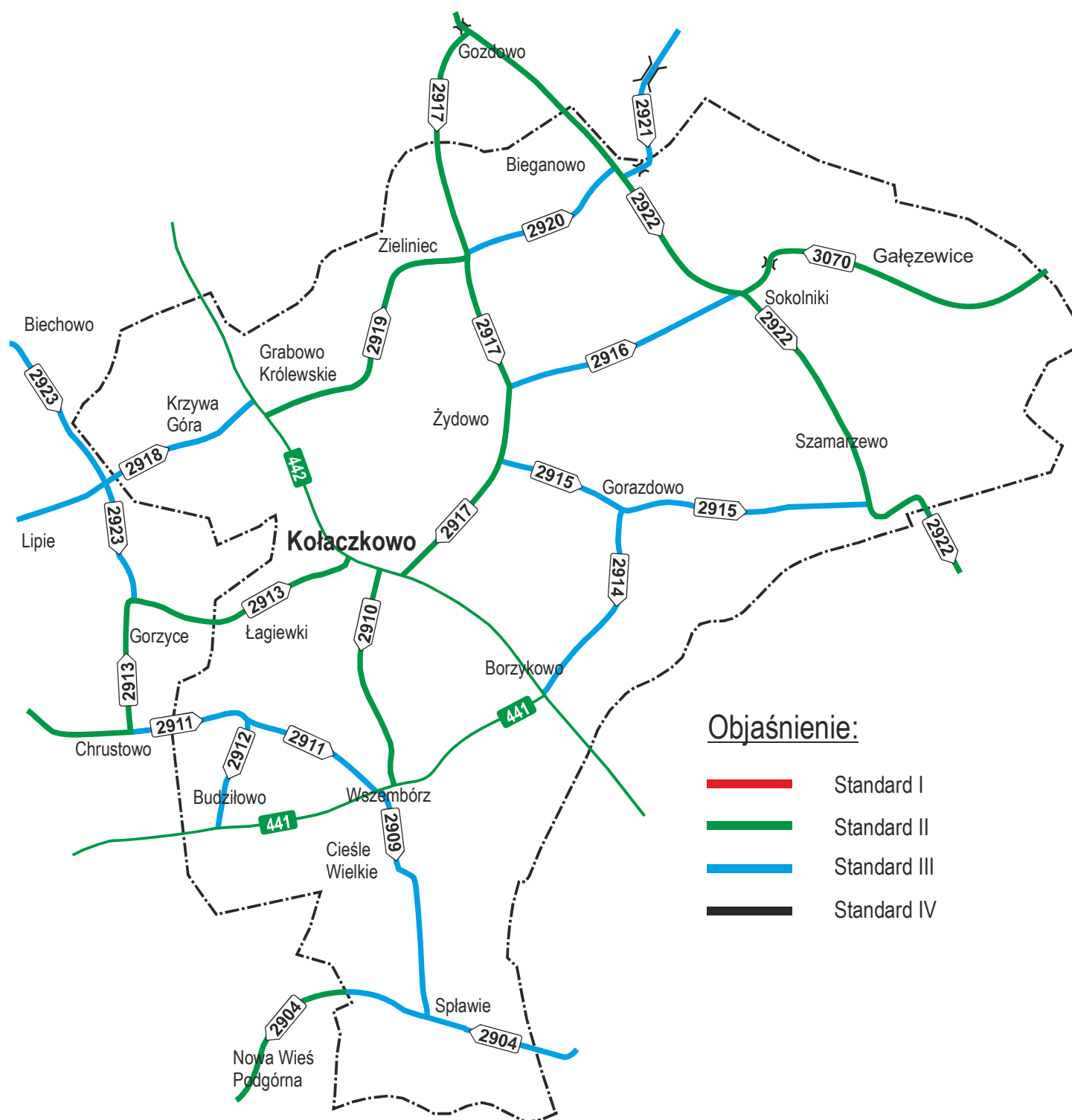
Zadanie nr 1 - obszar gminy Kołaczkowo

Wykaz dróg powiatowych z odcinkami wyznaczonymi do odśnieżania

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinków dróg (m)
1	2	3	4
1.	2909	Wszembórz - Spławie	3 866,00
2.	2910	Kołaczkowo - Wszembórz	3 516,00
3.	2911	Chrustowo - Wszembórz	4 290,00
4.	2912	Budziłowo - Budziłówko	1 752,00
5.	2913	Kołaczkowo - Bugaj	2 543,00
6.	2914	Gorazdowo - Borzykowo	3 282,00
7.	2915	Żydowo - Samarzewo	5 745,00
8.	2916	Żydowo - Sokolniki	3 907,00
9.	2917	Gozdowo - Kołaczkowo	9 118,00
10.	2918	Kębłowo - Krzywa Góra	2 635,00
11.	2919	Grabowo - Zieliniec	4 548,00
12.	2920	Zieliniec - Bieganowo	2 860,00
13.	2922	Gozdowo - Szamarzewo (od skrzyżowania z dr. nr 2921 w m. Bieganowo)	7 128,00
14.	3070	Gałęzewice - Sokolniki	5 180,00
Razem			60 370,00

Zadanie nr 1 - obszar gminy Kołaczkowo

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zimowe utrzymanie dróg powiatowych powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017 - Zadanie nr 2 - obszar gminy Miłosław

Wykaz dróg powiatowych z miejscami wyznaczonymi do zwalczania śliskości

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Standard zimowego utrzymania dróg	Długość odc. asfaltowych / m /	Określenie miejsca	Dług. / m /	Szer. / m /	Pow. / m ² /	Zużycie mieszaniny / piasku / t /	Zużycie soli drogowej / t /
1.	2904	Pyzdry - N.W.Podgórna (od m. N.W.Podgórna do m. Splawie)	II	3 757,00	skrzyżowanie z dr. nr 2906 - spadek > 4 % łuk - m. Nowa Wies Podgórna (obszar zabudowany) - łuk łuk - łuk - las - "wąwóz" m. Splawie - skrzyżowanie z dr. nr 2909	350,00 1 100,00 750,00 300,00	5,50 5,50 5,50 5,50	1 925,00 6 050,00 4 125,00 1 650,00	0,29 0,91 0,62 0,25	0,06 0,18 0,12 0,05
				3 757,00		2 500,00		13 750,00	2,06	0,41
2.	2905	Czeszewo - Szczodrzejewo	I	180,00	skrzyżowanie z dr. nr 2907 - m.Czeszewo (obszar zabudowany)	180,00	5,50	990,00	0,15	0,03
				180,00		180,00		990,00	0,15	0,03
			II	4 906,00	m.Czeszewo (obszar zabudowany) - łuk las - łuki (2 szt.) las - skrzyżowanie z dr. nr 2906	1 770,00 1 470,00 500,00	5,00 5,00 3,00	8 850,00 7 350,00 1 500,00	1,33 1,10 0,23	0,27 0,22 0,05
				4 906,00		3 740,00		17 700,00	2,66	0,53
3.	2906	Mikuszewo - Pogorzela	III	5 070,00	m.Mikuszewo (obszar zabudowany) łuk - las - łuk przystanek - skrzyżowanie z dr. gminnymi - łuk łuk łuk - las skrzyżowanie z dr. nr 2905 - łuki (2 szt.) m.N.W.Podgórna (obszar zabudowany) - skrzyż. z dr. nr 2904 - prom	550,00 840,00 250,00 150,00 1 600,00 550,00	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	3 025,00 4 620,00 1 375,00 825,00 8 800,00 3 025,00	0,45 0,69 0,21 0,12 1,32 0,45	0,09 0,14 0,04 0,02 0,26 0,09
				5 070,00		3 940,00		21 670,00	3,25	0,65
4.	2907	Kozubiec - Orzechowo	I	9 043,00	Kozubiec - Orzechowo (przejazd kolejowy)	9 043,00	5,50	49 736,50	7,46	1,49
				9 043,00		9 043,00		49 736,50	7,46	1,49
			III	790,00	m.Orzechowo (obszar zabudowany) - łuk - granica powiatu	790,00	5,50	4 345,00	0,65	0,13
				790,00		790,00		4 345,00	0,65	0,13
5.	2908	Sarnice - Mikuszewo	III	2 226,00	skrzyżowanie z dr. nr 2907 - las - łuk m.Mikuszewo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 441	1 100,00 450,00	5,00 5,00	5 500,00 2 250,00	0,83 0,34	0,17 0,07
				2 226,00		1 550,00		7 750,00	1,16	0,23
6.	2913	Bugaj - Kołaczkowo (do m. Łagiewki)	II	8 527,00	skrzyżowania z dr. nr 441 - m.Bugaj (obszar zabudowany) - łuk (2 szt.) - las - łuk - las - łuk m.Rudki (obszar zabudowany) łuk drzewa przy krawędzi jezdni skrzyżowanie z dr. nr 2911 - pochylenie drogi łuki (2 szt.) łuk łuk - m.Gorzyce (obszar zabudowany) - łuk	2 200,00 1 000,00 150,00 1 000,00 150,00 350,00 150,00 850,00	5,00 5,00 5,00 4,00 5,50 5,50 5,50 5,50	11 000,00 5 000,00 750,00 4 000,00 825,00 1 925,00 825,00 4 675,00	1,65 0,75 0,11 0,60 0,12 0,29 0,12 0,70	0,33 0,15 0,02 0,12 0,02 0,06 0,02 0,14
				8 527,00		5 850,00		29 000,00	4,35	0,87
7.	2918	Kęblowo - Krzywa Góra	III	2 200,00	skrzyżowanie z dr. nr 15 łuk łuk łuk - skrzyżowanie z dr. gminną	150,00 150,00 150,00 300,00	5,50 5,50 5,50 5,50	825,00 825,00 825,00 1 650,00	0,12 0,12 0,12 0,25	0,02 0,02 0,02 0,05
				2 200,00		750,00		4 125,00	0,62	0,12
8.	2923	Biechowo - Gorzyce	III	550,00	m.Biechowo (obszar zabudowany) m.Gorzyce (obszar zabudowany)	400,00 115,00	5,50 6,00	2 200,00 690,00	0,33 0,10	0,07 0,02
				550,00		515,00		2 890,00	0,43	0,09
9.	2924	Osowo - Skotniki	II	4 170,00	skrzyżowanie z dr. nr 2925 - m.Osowo (obszar zabudowany) łuk m.Biechowo (obszar zabudowany) łuk łuk - m.Skotniki (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 15	850,00 150,00 1 400,00 150,00 250,00	5,00 5,00 5,50 5,50 5,50	4 250,00 750,00 7 700,00 825,00 1 375,00	0,64 0,11 1,16 0,12 0,21	0,13 0,02 0,23 0,02 0,04
				4 170,00		2 800,00		14 900,00	2,24	0,45
10.	2927	Palczyn - Skotniki	III	4 706,00	skrzyżowanie z dr. nr 3666 łuk - m.Książno (obszar zabudowany) łuk m.Skotniki (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 15	150,00 2 560,00 150,00 300,00	5,50 5,00 5,00 5,00	825,00 12 800,00 750,00 1 500,00	0,12 1,92 0,11 0,23	0,02 0,38 0,02 0,05
				4 706,00		3 160,00		15 875,00	2,38	0,48
11.	3666	Dominowo - Miłosław	II	4 824,00	łuk - skrzyżowanie z dr. nr 2927 - łuk łuk - m. Palczyn (obszar zabudowany) łuk - przejazd kolejowy - łuk - m. Miłosław	200,00 1 400,00 350,00	5,50 5,50 5,50	1 100,00 7 700,00 1 925,00	0,17 1,16 0,29	0,03 0,23 0,06
				4 824,00		1 950,00		8 800,00	1,32	0,26
			I	540,00	m.Miłosław (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 15	126,00 414,00	5,50 6,00	693,00 2 484,00	0,10 0,37	0,02 0,07
				540,00		540,00		3 177,00	0,48	0,10
12.	3677	Krzykosy - Orzechowo	I	943,00	gr. powiatu - m.Orzechowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2907	943,00	6,00	5 658,00	0,85	0,17
				943,00		943,00		5 658,00	0,85	0,17
13.	3667	Środa - Miłosław	I	1 312,00	granica powiatu - m.Miłosław (obszar zabudowany) - przejazd kolejowy - skrzyżowanie z dr. gminnymi - skrzyżowanie z dr. nr 3666	643,00 51,00 618,00	5,50 7,00 7,50	3 536,50 357,00 4 635,00	0,53 0,05 0,70	0,11 0,01 0,14
				1 312,00		1 312,00		8 528,50	1,28	0,26
Razem standard I - III				53 744,00		39 563,00		208 895,00	31,34	6,27
Razem standard I				12 018,00		12 018,00		68 090,00	10,22	2,04
Razem standard II				26 184,00		16 840,00		84 150,00	12,63	2,52
Razem standard III				15 542,00	zwalczanie śliskości tylko na polecenie zamawiającego	10 705,00		56 655,00	8,49	1,70

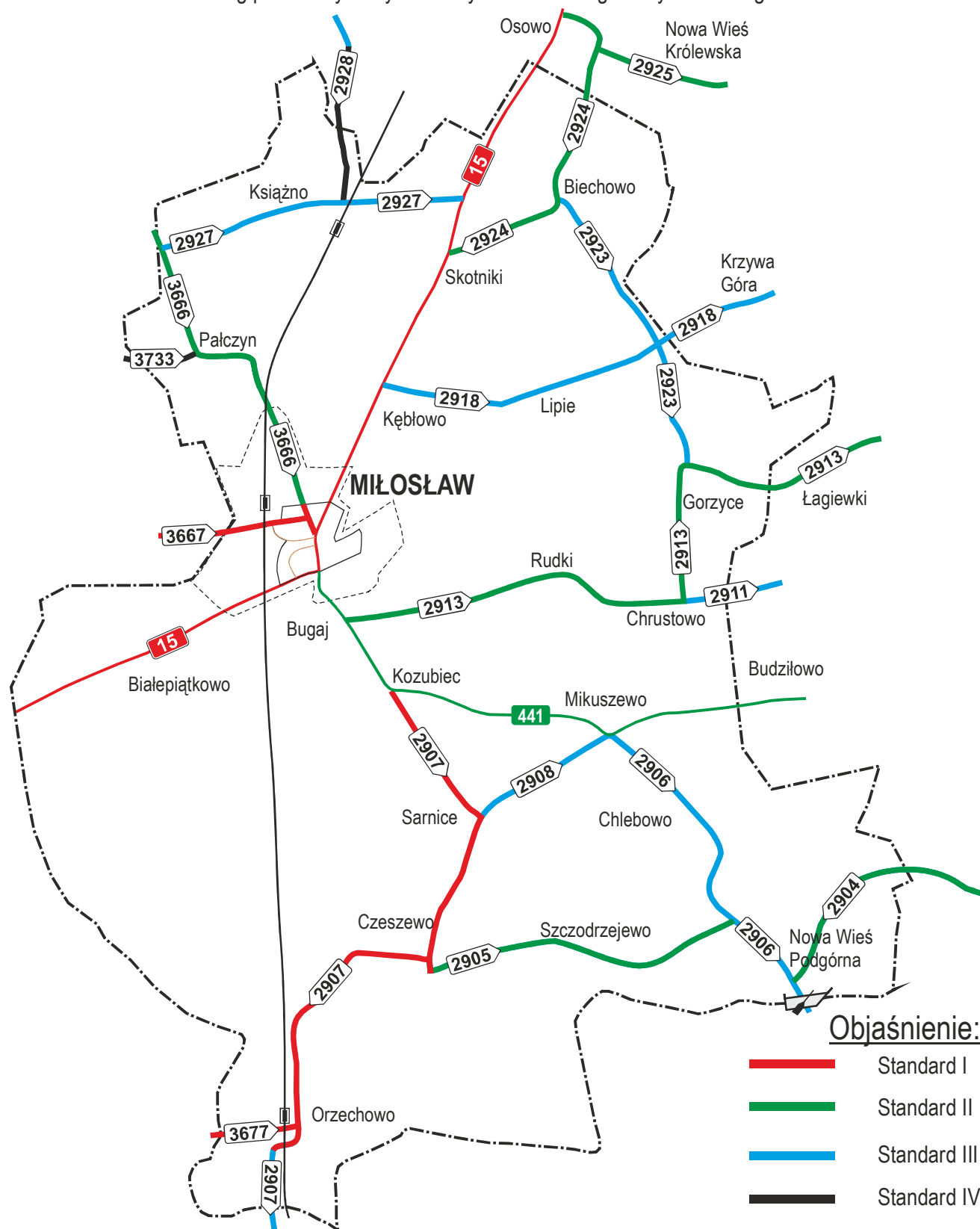
Zadanie nr 2 - obszar gminy Miłosław

Wykaz dróg powiatowych z odcinkami wyznaczonymi do odśnieżania

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinków dróg (m)
1	2	3	4
1.	2904	Pyzdry - N.W.Podgórna (od m. Spławie)	3 757,00
2.	2905	Czeszewo - Szczodrzejewo	5 086,00
3.	2906	Mikuszewo - Pogorzelica	5 070,00
4.	2907	Kozubiec - Mieszków	9 833,00
5.	2908	Sarnice - Mikuszewo	2 226,00
6.	2913	Bugaj - Kołaczkowo (do m. Łagiewki)	8 527,00
7.	2918	Kębłowo - Krzywa Góra	4 455,00
8.	2923	Biechowo - Gorzyce	4 630,00
9.	2924	Osowo - Skotniki	4 170,00
10.	2927	Pałczyn - Skotniki	4 706,00
11.	3666	Dominowo - Miłosław	5 364,00
12.	3677	Krzykosy - Orzechowo	943,00
13.	3733	Środa - Miłosław	1 312,00
Razem			60 079,00

Zadanie nr 2 - obszar gminy Miłosław

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zimowe utrzymanie dróg powiatowych powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017 - Zadanie nr 3 - obszar gminy Nekla

Wykaz dróg powiatowych z miejscami wyznaczonymi do zwalczania śliskości

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Standard zimowego utrzymania dróg	Długość odc. asfaltowych	Określenie miejsca	Dług.	Szer.	Pow.	Zużycie mieszaniny / piasku	Zużycie soli drogowej
				/ m /		/ m /	/ m /	/ m2 /		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	2153	Nekla - Czerniejewo	I	3820,00	gr. Powiatu - las - m.Nekla (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z drogą nr. 92	3 820,00	5,50	21 010,00	3,15	0,63
				3 820,00		3 820,00		21 010,00	3,15	0,63
2.	2931	Mała Górka - Chocicza Mała	III	300,00	skrzyżowanie z dr. nr 2932 - łuk	300,00	6,00	1 800,00	0,27	0,05
				300,00		300,00		1 800,00	0,27	0,05
3.	2932	Zasutowo - Targowa Górka	II	5 888,00	skrzyżowanie z drogą nr 92 - m.Zasutowo , m.Podstolice (obszar zabudowany)	1 350,00	5,00	6 750,00	1,01	0,20
					skrzyżowanie z dr. gminną - skrzyżowanie z dr. gminną	300,00	5,50	1 650,00	0,25	0,05
					łuki (2 szt.)	300,00	5,00	1 500,00	0,23	0,05
					łuki (7 szt.)	1 150,00	5,00	5 750,00	0,86	0,17
					skrzyżowanie z dr. nr 2931 - wiadukt nad A-2 - skrzyżowanie z droga gminną - łuk	600,00	5,00	3 000,00	0,45	0,09
					łuk - skrzyżowanie z dr. gminną	250,00	5,00	1 250,00	0,19	0,04
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					łuk - m.Targowa Górka (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2933	450,00	5,00	2 250,00	0,34	0,07
				5 888,00		4 550,00		22 900,00	3,44	0,69
4.	2933	Nekla - Mystki	II	11 750,00	m.Nekla (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2934 i 2935	2 900,00	5,50	15 950,00	2,39	0,48
					łuk	250,00	5,50	1 375,00	0,21	0,04
					m.Stępocin (obszar zabudowany) - pochylenie > 4%	1 050,00	5,50	5 775,00	0,87	0,17
					skrzyżowanie z dr. serwis. A2 - wiadukt nad A2 - skrzyżowanie z dr. serwis. A2	600,00	5,50	3 300,00	0,50	0,10
					m.Targowa Górka (obszar zabudowany)	1 750,00	5,50	9 625,00	1,44	0,29
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
					skrzyżowanie z dr. gminną - łuk	350,00	5,50	1 925,00	0,29	0,06
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
				11 750,00		7 350,00		40 425,00	6,06	1,21
5.	2934	Stroszki - Kokoszki	III	918,00	skrzyżowanie z dr. gminną	100,00	5,50	550,00	0,08	0,02
					skrzyżowanie z dr. nr 2933	100,00	5,50	550,00	0,08	0,02
				918,00		200,00		1 100,00	0,17	0,03
6.	2935	Kokoszki - Podstolice	III	3715,00	skrzyżowanie z dr. nr 2933	100,00	5,00	500,00	0,08	0,02
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					skrzyżowanie z dr. gminną	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					m.Podstolice (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2932	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
				3 715,00		1 000,00		5 000,00	0,75	0,15
7.	3662	Środa - Nekla	I	3 534,00	gr. powiatu - las - m.Stroszki (obszar zabudowany) - m. Nekla (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. pow. nr 2933	3 534,00	5,50	19 437,00	2,92	0,58
						3 534,00		19 437,00	2,92	0,58
8.	3665	gr. Powiatu - Targowa Górka	III	2 703,00	las - skrzyżowanie z dr. gminna	350,00	5,50	1 925,00	0,29	0,06
					łuk - m.Targowa Górka (skrzyżowanie z dr. nr 2933, obszar zabudowany)	300,00	5,50	1 650,00	0,25	0,05
				2 703,00		650,00		3 575,00	0,54	0,11
Razem standard I - III				32 628,00		21 404,00		115 247,00	17,29	3,46
Razem standard I				7 354,00		7 354,00		40 447,00	6,07	1,21
Razem standard II				17 638,00		11 900,00		63 325,00	9,50	1,90
Razem standard III				7 636,00	zwalczanie śliskości tylko na polecenie zamawiającego	2 150,00		11 475,00	1,72	0,34

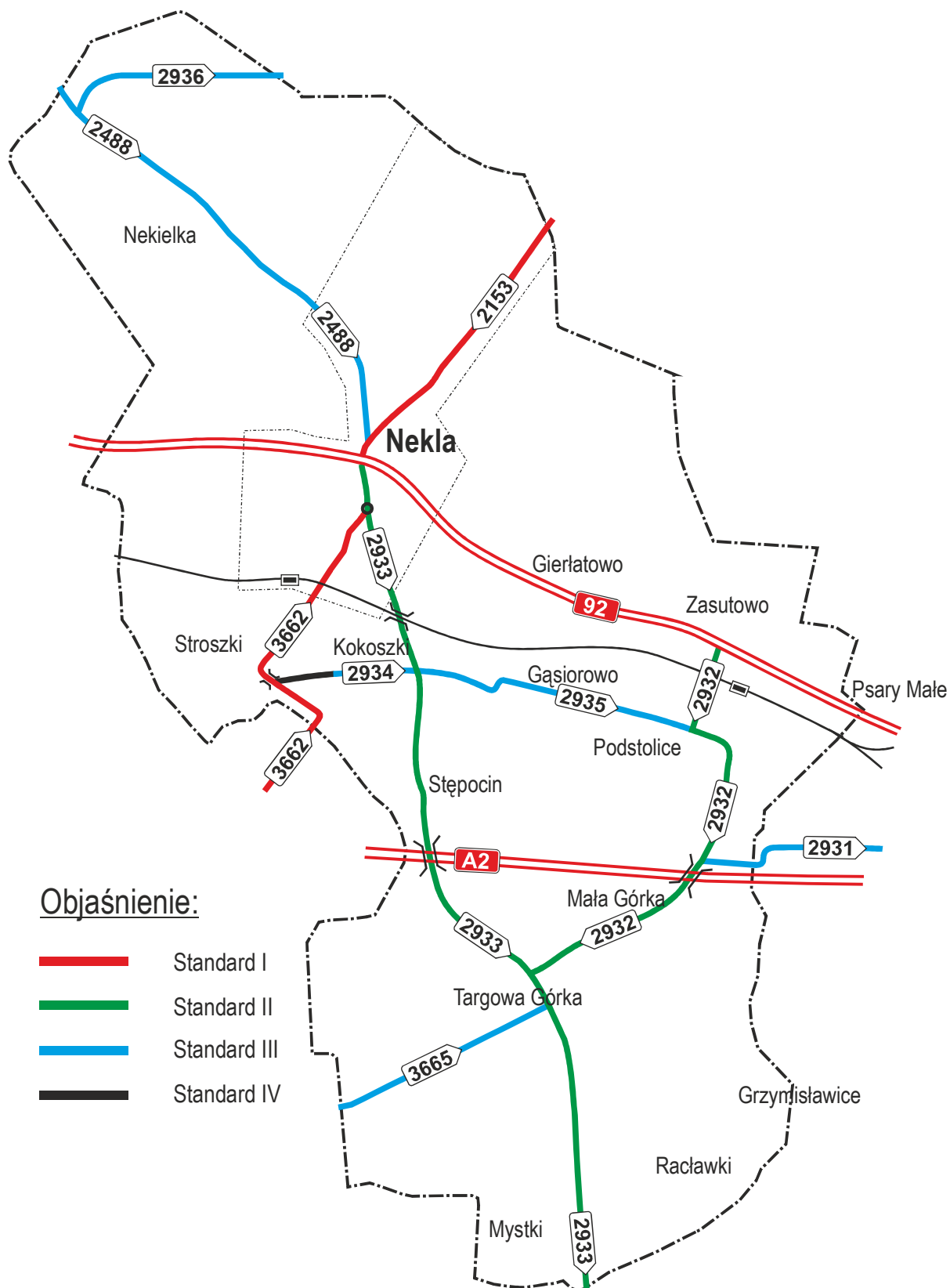
Zadanie nr 3 - obszar gminy Nekla

Wykaz dróg powiatowych z odcinkami wyznaczonymi do odśnieżania

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinków dróg (m)
1	2	3	4
1.	2153	Nekla - Czerniejewo	3 820,00
2.	2488	Wagowo - Nekla	6 000,00
3.	2931	Mała Górka - Chocicza Wielka	1 358,00
4.	2932	Zasutowo - Targowa Górka	5 888,00
5.	2933	Nekla - Mystki	11 750,00
6.	2934	Stroszki - Kokoszki	918,00
7.	2935	Kokoszki - Podstolice	3 715,00
8.	3662	Środa - Nekla	3 534,00
9.	3665	gr. Powiatu - Targowa Górka	2 703,00
Razem			39 686,00

Zadanie nr 3 - obszar gminy Nekla

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zimowe utrzymanie dróg powiatowych powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017 - Zadanie nr 4 - obszar gminy Pyzdry

Wykaz dróg powiatowych z miejscami wyznaczonymi do zwalczania śliskości

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Standard zimowego utrzymania dróg	Długość odc. asfaltowych	Określenie miejsca	Dług.	Szer.	Pow.	Zużycie mieszaniny / piasku	Zużycie soli drogowej
				/ m /		/ m /	/ m /	/ m2 /		
1.	2900	Pyzdry - Bożatki	I	5 613,00	skrzyżowanie z dr. nr 442 do gr. powiatu	5 613,00	5,50	30 871,50	4,63	0,93
				5 613,00		5 613,00		30 871,50	4,63	0,93
2.	2901	Zagórz - Zapowiednia	II	6 670,00	skrzyżowanie z dr. nr 2900	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
					przystanek - łuk - przystanek	250,00	5,50	1 375,00	0,21	0,04
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
					łuk - skrzyżowanie z dr. gminną - m.Wrąbczynkowskie Hol. (obszar zabudowany) -	1 600,00	5,50	8 800,00	1,32	0,26
					łuk - przystanek					
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
					łuk	250,00	5,50	1 375,00	0,21	0,04
					łuk	200,00	5,50	1 100,00	0,17	0,03
					łuk - m.Wrąbczynek (obszar zabudowany)	800,00	5,50	4 400,00	0,66	0,13
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
				6 670,00		3 850,00		21 175,00	3,18	0,64
3.	2902	Ruda Komorska - Lisewo	II	4 570,00	m.Ruda Komorska (obszar zabudowany)	600,00	5,00	3 000,00	0,45	0,09
					łuki (3 szt.)	550,00	5,00	2 750,00	0,41	0,08
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					m.Lisewo (obszar zabudowany)	880,00	5,00	4 400,00	0,66	0,13
				4 570,00		2 330,00		11 650,00	1,75	0,35
4.	2904	Pyzdry - Tarnowa	III	3 412,00	m.Tarnowa (obszar zabudowany) - las - m. Splawie (skrzyż. z dr. Powiatową nr 2909)	2 705,00	5,50	14 877,50	2,23	0,45
				3 412,00		2 705,00		14 877,50	2,23	0,45
5.	2904	ul. Niepodległości	I	506,00		506,00	7,10	3 592,60	0,54	0,11
6.	2904	ul. Spółdzielców	I	52,00		52,00	8,80	457,60	0,07	0,01
7.	2904	u. Kaliska	I	250,00		250,00	6,30	1 575,00	0,24	0,05
8.	2904	ul. Wrocławska	I	1 215,00		1215,00	6,30	7 654,50	1,15	0,23
9.	3015	ul. Szybka	I	1 500,00		1500,00	7,10	10 650,00	1,60	0,32
				2 023,00		3 523,00		13 279,70	1,99	0,40
9.	4180	Lisewo - Ciemierów	II	4 257,00	granica powiatu - m.Lisewo (obszar zabudowany)	1 550,00	5,00	7 750,00	1,16	0,23
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					m.Ciemierów (obszar zabudowany) - las - skrzyżowanie z dr. nr 442	1 900,00	5,00	9 500,00	1,43	0,29
				4 257,00		3 600,00		18 000,00	2,70	0,54
10.	4181	Ruda Komorska - Pyzdry	II	5 193,00	granica powiatu - łuk - m.Ruda komorska (obszar zabudowany) - łuk	1 400,00	5,00	7 000,00	1,05	0,21
					łuk - przystanek	200,00	5,00	1 000,00	0,15	0,03
					łuki (2 szt.) - skrzyżowanie z dr. gminną - łuk	250,00	5,00	1 250,00	0,19	0,04
					łuk - przystanek - łuki (2 szt.)	600,00	5,00	3 000,00	0,45	0,09
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11	0,02
					łuk	200,00	5,00	1 000,00	0,15	0,03
					przystanek - łuk - las - skrzyżowanie z dr. nr 442	1 450,00	5,00	7 250,00	1,09	0,22
				5 193,00		4 250,00		21 250,00	3,19	0,64
11.	brak	Ksawerów - Pietrzyków Kolonia	II	2 730,00	skrzyżowanie z dr. powiatową nr 2922	150,00	5,50	825,00	0,12	0,02
					m. Ksawerów (teren zwartej zabudowy)	300,00	5,50	1 650,00	0,25	0,05
					skrzyżowanie z dr. gminną	200,00	5,50	1 100,00	0,17	0,03
					skrzyżowanie z dr. gminną - pochylenie podłużne - skrzyżowanie z dr. wojewódzką 446	450,00	5,50	2 475,00	0,37	0,07
				2 730,00		1 100,00		6 050,00	0,91	0,18
Razem standard I - III				34 468,00		26 971,00		137 153,70	20,57	4,11
Razem standard I				7 636,00		9 136,00		44 151,20	6,62	1,32
Razem standard II				23 420,00		15 130,00		78 125,00	11,72	2,34
Razem standard III				3 412,00	zwalczanie śliskości tylko na polecenie zamawiającego	2 705,00		14 877,50	2,23	0,45

Zadanie nr 4 - obszar gminy Pyzdry

Wykaz dróg powiatowych z odcinkami wyznaczonymi do odśnieżania

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinków dróg (m)
1	2	3	4
1.	2900	Pyzdry - Bożatki	5 613,00
2.	2901	Zagórz - Zapowiednia	6 670,00
3.	2902	Ruda Komorska - Lisewo	4 570,00
4.	2903	Janowskie Holendry	3 700,00
5.	2904	Pyzdry - Tarnowa - Sławie	3 412,00
6.	3023	ul. Kaliska	250,00
7.	2904	ul. Niepodległości	506,00
8.	2904	ul. Spółdzielców	52,00
9.	3015	ul. Szybska	1 500,00
10.	2904	ul. Wrocławska	1 215,00
11.	4180	Lisewo - Ciemierów	4 257,00
12.	4181	Ruda Komorska - Pyzdry	5 193,00
13.	brak	Ksawerów - Pietrzyków Kolonia	2 730,00
Razem			36 938,00

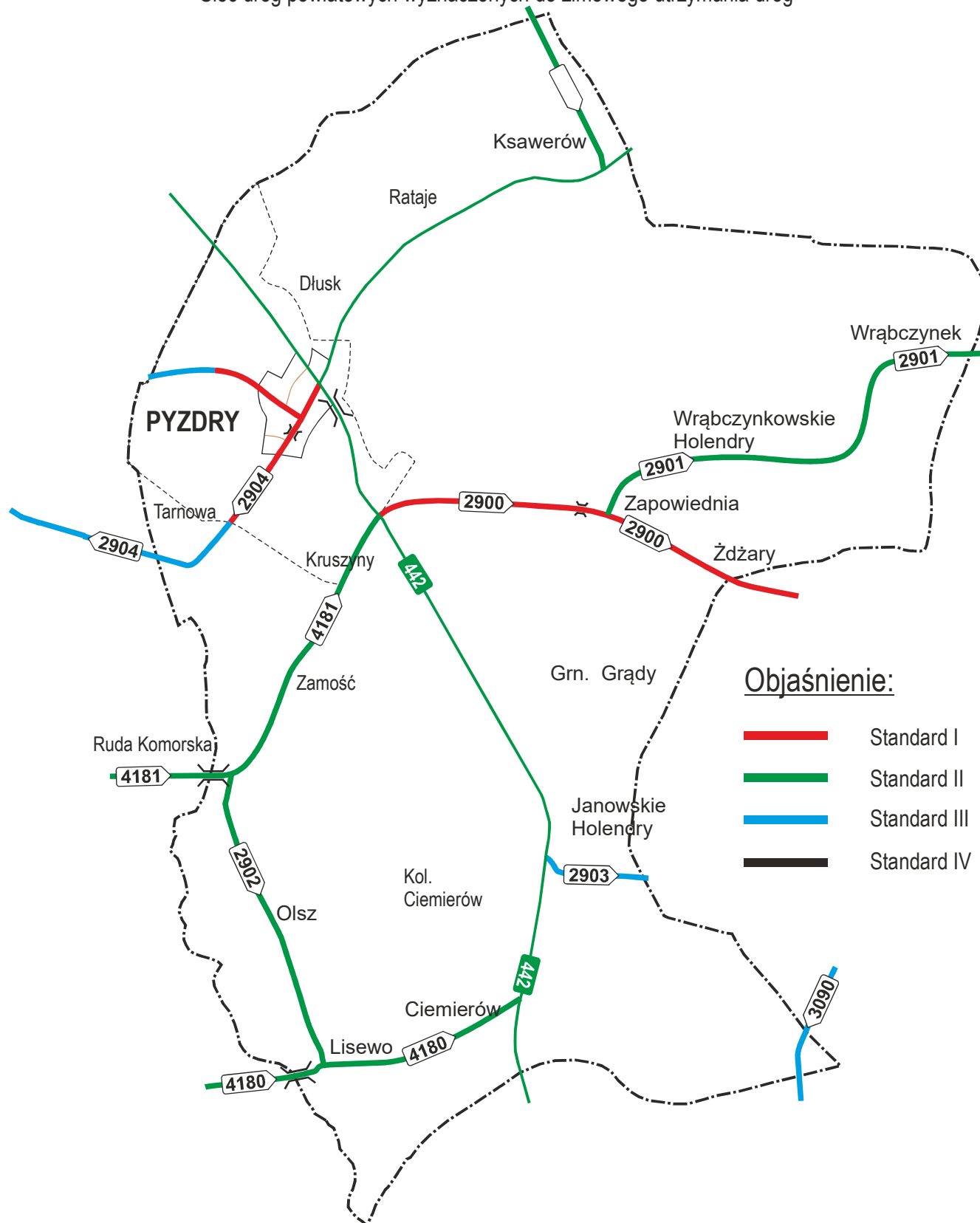
Zadanie nr 4 - obszar gminy Pyzdry

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zadanie nr 4 - obszar gminy Pyzdry

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zimowe utrzymanie dróg powiatowych powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017 - Zadanie nr 5 - Obszar gminy Września

Wykaz dróg powiatowych z miejscami wyznaczonymi do zwalczania śliskości

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Standard zimowego utrzymania dróg	Długość odc. asfaltowych / m /	Określenie miejsca	Dług. / m /	Szer. / m /	Pow. / m2 /	Zużycie mieszanki / piasku / t /
1.	2159	Czarniejewo - Września	I	9 694,00	granica powiatu - granica m. Września	9 694,00	5,50	53 317,00	8,00
				9 694,00		9 694,00		53 317,00	8,00
2.	2162	Witkowo - Września	I	6 940,00	granica powiatu - skrzyżowanie z dr. nr 2939	6 940,00	5,50	38 170,00	5,73
				6 940,00		6 940,00		38 170,00	5,73
3.	2163	Niechanowo - Grzybowo	III	2 063,00	łuki (4 szt.) - skrzyżowanie z dr. gminną - łuk	650,00	4,00	2 600,00	0,39
					skrzyżowanie z dr. gminnymi	200,00	4,00	800,00	0,12
					łuki (2 szt.)	250,00	4,00	1 000,00	0,15
					m.Grzybowo (obszar zabudowany)	317,00	4,00	1 268,00	0,19
						1 417,00		5 668,00	0,85
			II	760,00	m.Grzybowo (obszar zabudowany)	273,00	4,00	1 092,00	0,16
					m.Grzybowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2162	487,00	5,00	2 435,00	0,37
						760,00		3 527,00	0,53
4.	2220	Pakszyn - Marzenin	III	1 406,00	granica powiatu - łuk - przystanek	300,00	4,00	1 200,00	0,18
					m. Marzenin (obszar zabudowany)	350,00	4,00	1 400,00	0,21
				1 406,00		650,00		2 600,00	0,39
5.	2226	Niechanowo - Sobiesierne	III	1 454,00	granica powiatu	200,00	5,00	1 000,00	0,15
					łuk	200,00	5,00	1 000,00	0,15
					skrzyżowanie z dr. nr 2949	100,00	5,00	500,00	0,08
				1 454,00		500,00		2 500,00	0,38
6.	2262	Szemborowo - Węgierki	III	1 117,00	granica powiatu - łuk	200,00	5,50	1 100,00	0,17
					m.Otoczna (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2942	510,00	5,50	2 805,00	0,42
						130,00	4,00	520,00	0,08
						1 117,00		4 425,00	0,66
					I	1 260,00	4,00	5 040,00	0,76
				1 260,00		1 260,00		5 040,00	0,76
7.	2922	Gozdowo - Samarzewo (do m. Bieganowo)	II	3 807,00	skrzyżowanie z dr. nr 2948 - m.Gozdowo (obszar zabudowany)	530,00	5,50	2 915,00	0,44
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12
					skrzyżowanie z drogą gminną	100,00	5,50	550,00	0,08
					łuk - przystanek - m.Bieganowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2901	1 650,00	5,50	9 075,00	1,36
				3 807,00		2 430,00		13 365,00	2,00
8.	2921	Bieczewo - Bieganowo	III	2 926,00	skrzyżowanie z dr. nr 2948	150,00	5,50	825,00	0,12
					łuk - spadek > 4% - wiadukt nad A-2 - spadek > 4%	760,00	5,50	4 180,00	0,63
					skrzyżowanie z dr. gminna łuk - skrzyżowanie z dr. gminną	250,00	5,50	1 375,00	0,21
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12
					skrzyżowanie z dr. gminna - most - spadek > 4% - łuk - skrzyżowanie z dr. nr 2922	700,00	5,50	3 850,00	0,58
				2 926,00		2 010,00		11 055,00	1,66
9.	2924	Osowo - Skotniki	II	934,00	skrzyżowanie z dr. nr 15 - skrzyżowanie z dr. nr 2925	934,00	5,00	4 670,00	0,70
				934,00		934,00		4 670,00	0,70
10.	2925	N.W. Królewska - Osowo	II	2 008,00	skrzyżowanie z dr. nr 2924 - m.Osowo (obszar zabudowany)	340,00	5,00	1 700,00	0,26
					łuk - skrzyżowanie z dr. nr 442	300,00	5,00	1 500,00	0,23
				2 008,00		640,00		3 200,00	0,48
11.	2926	N.W. Królewska - Gozdowo	II	910,00	skrzyż. z dr. nr 442 - m.Nowa W.K. (obszar zabudowany) - skrzyż. z dr. gminną	910,00	5,00	4 550,00	0,68
						910,00		4 550,00	0,68
					III	4 856,00	4,00	240,00	0,04
					łuk	150,00	4,00	600,00	0,09
					skrzyżowanie z dr. gminną - skrzyżowanie z dr. gminną - m.Gozdowo (obszar zab.)	3 500,00	4,00	14 000,00	2,10
				5 766,00		3 710,00		14 840,00	2,23
12.	2928	Bardo - Książno	III	486,00	skrzyżowanie z dr. nr 2929 - m. Bardo (obszar zabudowany)	486,00	5,00	2 430,00	0,36
				486,00		486,00		2 430,00	0,36
13.	2929	Bardo - Chwalibogowo	II	2 528,00	skrzyżowanie z dr. gminną - m.Bardo (obszar zabudowany)	1 000,00	5,00	5 000,00	0,75
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11
					m.Chwalibogowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2930	100,00	5,00	500,00	0,08
				2 528,00		1 400,00		7 000,00	1,05
14.	2930	Osowo - Chwalibogowo	II	3 104,00	skrzyżowanie z dr. nr 432	150,00	5,50	825,00	0,12
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12
					m.Chwalibogowo (obszar zabudowany)	1 300,00	5,50	7 150,00	1,07
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12
					łuk	150,00	5,50	825,00	0,12
					skrzyżowanie z dr. nr 15	150,00	5,50	825,00	0,12
				3 104,00		2 050,00		11 275,00	1,69
15.	2931	Chocicza Wielka - Chocicza Mała	II	2 804,00	łuk - wiadukt nad A-2 - m.Chocicza Wielka (obszar zabudowany) - łuki (2 szt.)	1 300,00	5,00	6 500,00	0,98
					łuk	200,00	5,00	1 000,00	0,15
					m.Chocicza Wielka (obszar zabudowany)	300,00	5,00	1 500,00	0,23
				2 804,00		1 800,00		9 000,00	1,35
16.	2937	Marzenin - Sokolowo	III	865,00	skrzyżowanie z dr. powiatową nr 2947P	150,00	4,50	675,00	0,10
					skrzyżowanie z dr. gminnymi	150,00	4,50	675,00	0,10
					m.janka	150,00	4,50	675,00	0,10
				865,00		450,00		2 025,00	0,30
			II	2 108,00	skrzyżowanie z dr. gminną - m.Słomowo (obszar zabudowany)	915,00	4,50	4 117,50	0,62
					łuk - przejazd kolejowy - łuk	250,00	4,50	1 125,00	0,17
					m.Sokolowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 15	450,00	5,50	2 475,00	0,37
				2 973,00		1 615,00		7 717,50	1,16
17.	2938	Sokolowo - Ostrowo Szlacheckie	III	3 300,00	skrzyżowanie z dr. nr 15 - m. Sokolowo (obszar zabudowany)	400,00	5,00	2 000,00	0,30
					skrzyżowanie z dr. gminną	150,00	4,00	600,00	0,09
					łuk	150,00	4,00	600,00	0,09
					łuk	150,00	4,00	600,00	0,09
					skrzyżowanie z dr. nr 2939	100,00	4,00	400,00	0,06
				3 300,00		950,00		4 200,00	0,63
18.	2939	Sobiesierne - Gutowo Małe	III	4 366,00	skrzyż. z dr. nr 2949 - łuk - skrzyż. z dr. gminną - łuki (2 szt.) - skrzyż. z dr. gminną	500,00	5,00	2 500,00	0,38
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11
					m.Ostrowo Szlacheckie (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2938 - łuk	400,00	5,00	2 000,00	0,30
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11
					łuk	150,00	5,00	750,00	0,11
					m.Gutowo Małe (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2162	550,00	5,00	2 750,00	0,41
				4 366,00		1 900,00		9 500,00	1,43
19.	2940	Gutowo Małe - Gutowo Wielkie	I	1 930,00	m.Gutowo Wielkie (obszar zabudowany) - łuk - przejazd kolejowy - skrzyżowanie z dr. powiatową nr 2941	1 930,00	5,00	9 650,00	1,45
				1 930,00		1 930,00		9 650,00	1,45

20.	2941	Gutowo Wielkie - Sędziwajewo	II	3 644,00	skrzyżowanie z dr. nr 92 - skrzyżowanie z dr. nr 2940 skrzyżowanie z dr. powiatową nr 2940 - przejazd kolejowy - skrzyżowanie z dr. gminną łuk - skrzyżowanie z dr. nr 2942	850,00 1 500,00 270,00	4,00 4,50 4,50	3 400,00 6 750,00 1 215,00	0,51 1,01 0,18
				3 644,00		2 620,00		11 365,00	1,70
21.	2942	Grzybowo - Otoczna	III	2 770,00	skrzyżowanie z dr. nr 2162 łuk - skrzyżowanie z drogą gminną skrzyżowanie z dr. nr 2941	300,00 400,00 150,00	5,00 5,00 5,00	1 500,00 2 000,00 750,00	0,23 0,30 0,11
				2 770,00		850,00		4 250,00	0,64
			II	2 739,00	skrzyżowanie z dr. nr 2941 łuk skrzyżowanie z dr. gminną - łuk skrzyżowania z dr. gminnymi - m. Otoczna (obszar zabudowany)	150,00 340,00 460,00 1 400,00	5,00 5,00 5,00 5,00	750,00 1 700,00 2 300,00 7 000,00	0,11 0,26 0,35 1,05
				2 739,00		150,00		750,00	0,11
22.	2943	Węgierki - Goniczki	III	2 147,00	m. Goniczki (obszar zabudowany) m. Goniczki (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. nr 2945	1 345,00 802,00	5,50 4,00	7 397,50 3 208,00	1,11 0,48
				2 147,00		2 147,00		10 605,50	1,59
23.	2944	Otoczna - Chwałkowice	III	1 450,00	skrzyżowanie z dr. nr 2262 - m. Otoczna (obszar zabudowany)	100,00	4,00	400,00	0,06
				1 450,00		100,00		400,00	0,06
24.	2945	Unia - Gonice	III	916,00	skrzyżowanie z dr. nr 92 - łuk - skrzyżowanie z dr. nr 2943 - łuk	916,00	4,00	3 664,00	0,55
				916,00		916,00		3 664,00	0,55
25.	2946	Węgierki - Bieczewo	III	3 470,00	skrzyż. z dr. nr 92 - m. Węgierki (obszar zabudowany) - skrzyż. z dr. nr 2943 - łuk skrzyżowanie z dr. gminną łuk łuk skrzyżowanie z dr. gminna - łuk skrzyżowanie z dr. nr 2948	550,00 200,00 150,00 250,00 250,00 150,00	5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50	3 025,00 1 100,00 825,00 1 375,00 1 375,00 825,00	0,45 0,17 0,12 0,21 0,21 0,12
				3 470,00		1 550,00		8 525,00	1,28
26.	2947	Gulczewo - Noskowo	II	5 927,00	skrzyżowanie z dr. nr 2159 - skrzyżowanie z dr. nr 15 łuk - przejazd PKP - skrzyżowanie z dr. gminną - łuk skrzyżowanie z dr. gminną m. Marzenin (obszar zabudowany) - las - łuk m. Noskowo (obszar zabudowany) - łuk - skrzyżowanie z dr. Nr 2159	200,00 600,00 300,00 2 300,00 750,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	1 000,00 3 000,00 1 500,00 11 500,00 3 750,00	0,15 0,45 0,23 1,73 0,56
				5 927,00		4 150,00		20 750,00	3,11
27.	2948	Wieżnia - Strzałkowo	I	6 000,00	wjazd na cmentarz las - wiadukt nad A-2 - skrzyżowanie z dr. gminną - łuk - las las - łuk - m. Nadarzyce - m. Gozdowo (obszar zabudowany) - wiadukt (A2) - skrzyż.	1 600,00 4 400,00	6,00 5,50	9 600,00 24 200,00	1,44 3,63
				6 000,00		6 000,00		33 800,00	5,07
			II	3 324,00	łuk łuk przystanek łuk - skrzyżowanie z dr. nr 2946 - łuk las - skrzyżowanie z dr. nr 2921 - łuk - granica powiatu	300,00 250,00 100,00 200,00 1 500,00	5,00 5,00 5,00 5,00 5,00	1 500,00 1 250,00 500,00 1 000,00 7 500,00	0,23 0,19 0,08 0,15 1,13
				3 324,00		2 350,00		11 750,00	1,76
28.	2949	Gulczewo - Grzybowo	II	4 740,00	skrzyżowanie z dr. nr 15 łuk - łuk - skrzyżowanie z dr. Gminną - m. Sobiesiermie - łuk łuk łuk - m. Grzybowo (obszar zabudowany) - skrzyżowanie z dr. Nr 2163	200,00 1 600,00 300,00 580,00	5,00 5,00 5,00 5,00	1 000,00 8 000,00 1 500,00 2 900,00	0,15 1,20 0,23 0,44
				4 740,00		2 680,00		13 400,00	2,01
Razem standard I - III					100 528,00	68 789,00		348 984,00	52,35
Razem standard I					25 824,00	25 824,00		139 977,00	21,00
Razem standard II					40 202,00	24 489,00		122 319,50	18,35
Razem standard III					34 502,00	zwalczanie śliśkości tylko na polecenie zamawiającego	18 476,00	86 687,50	13,00

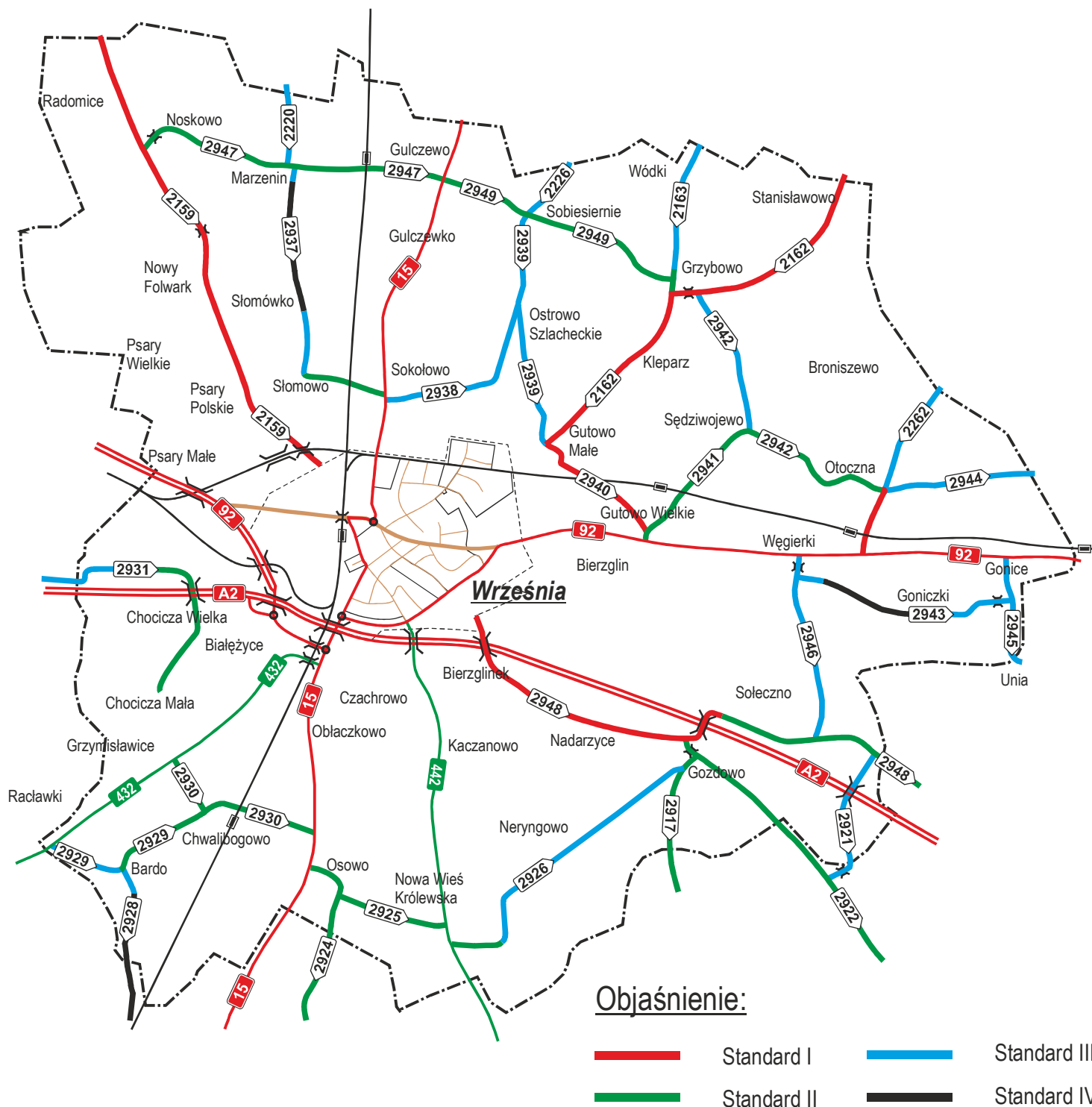
Zadanie nr 5 - obszar gminy Września

Wykaz dróg powiatowych z odcinkami wyznaczonymi do odśnieżania

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinków dróg (m)
1	2	3	4
1.	2159	Czerniejewo - Września	9 694,00
2.	2162	Witkowo - Września	6 940,00
3.	2163	Niechanowo - Grzybowo	2 823,00
4.	2220	Pakszyn - Marzenin	1 406,00
5.	2226	Niechanowo - Sobiesiernie	1 454,00
6.	2262	Szemborowo - Węgierki	2 377,00
7.	2922	Gozdowo - Samarzewo (do m. Bieganowo)	3 807,00
8.	2921	Bieczewo - Bieganowo	2 926,00
9.	2924	Osowo - Skotniki	934,00
10.	2925	N.W. Królewska - Osowo	2 008,00
11.	2926	N.W. Królewska - Gozdowo	5 766,00
12.	2928	Bardo - Książno	486,00
13.	2929	Bardo - Chwalibogowo	3 360,00
14.	2930	Osowo - Chwalibogowo	3 104,00
15.	2931	Chocicza Wielka - Chocicza Mała	5 332,00
16.	2937	Marzenin - Sokołowo	2 973,00
17.	2938	Sokołowo - Ostrowo Szlacheckie	3 300,00
18.	2939	Sobiesiernie - Gutowo Małe	4 366,00
19.	2940	Gutowo Małe - Gutowo Wielkie	1 930,00
20.	2941	Gutowo Wielkie - Sędziwojewo	3 644,00
21.	2942	Grzybowo - Otoczna	5 509,00
22.	2943	Węgierki - Goniczki	2 147,00
23.	2944	Otoczna - Chwałkowice	1 450,00
24.	2945	Unia - Gonice	916,00
25.	2946	Węgierki - Bieczewo	3 470,00
26.	2947	Gulczewo - Noskowo	5 927,00
27.	2948	Września - Strzałkowo	9 324,00
28.	2949	Gulczewo - Grzybowo	4 740,00
Razem			102 113,00

Zadanie nr 5 - obszar gminy Września

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zimowe utrzymanie dróg powiatowych powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017 - Zadanie nr 6 - obszar miasta Września

Wykaz dróg powiatowych z miejscami wyznaczonymi do zwalczania śliskości

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Standard zimowego utrzymania dróg	Długość odc. asfaltowych	Określenie miejsca	Dług.	Szer.	Pow.	Zużycie mieszaniny / piasku	Zużycie soli (postać stała lub zwilżona)	Zużycie solanki
				/ km /		/ m /	/ m /	/ m ² /	/ t /	/ t /	/ m ³ /
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11
1.	2159	ul. Czerniejewska	I	0,944	Skrzyżowanie z dr. krajową nr 15 - granica miasta Września	944,00	5,50	5 192,00	0,78	0,16	0,83
				0,944		944,00		5 192,00	0,78	0,16	0,83
2.	2162	ul. Witkowska ul. Szosa Witkowska	I	2,822	Od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2939 w m. Gutowo Małe do skrzyżowania z drogą gminną ul. Wojska Polskiego	948,00 1 575,00 299,00	5,50 7,00 8,00	5 214,00 11 025,00	0,78 1,65	0,16 0,33	0,83 1,76
				0,248	Od skrzyżowania z ul. Wojska Polskiego do skrzyżowania z ul. Słowackiego, ul. Warszawską oraz ul. Szkolną	248,00	8,00	1 984,00	0,30	0,06	0,32
				3,070		3 070,00		18 223,00	2,73	0,55	2,92
3.	2948	ul. Kościuszki	I	0,985	od skrzyżowania z ul. Opieszyn, ul. 3-Maja i ul. Legii Wrzesińskiej do skrzyżowania z drogą krajową nr 92	50,00 70,00 173,00 640,00 52,00	14,00 12,00 9,00 7,00 8,00	700,00 840,00 1 557,00 4 480,00 416,00	0,11 0,13 0,23 0,67 0,06	0,02 0,03 0,05 0,13 0,01	0,11 0,13 0,25 0,72 0,07
				0,380	od skrzyżowania z drogą krajową nr 92 do wjazdu na cmentarz komunalny	62,00 318,00	8,00 7,00	496,00 2 226,00	0,07 0,33	0,01 0,07	0,08 0,36
				1,365		1 365,00		10 715,00	1,61	0,32	1,71
Razem				5,379		5 379,00		34 130,00	5,12	1,02	5,46
Razem standard I				5,379		5 379,000		34 130,00	5,12	1,02	5,46

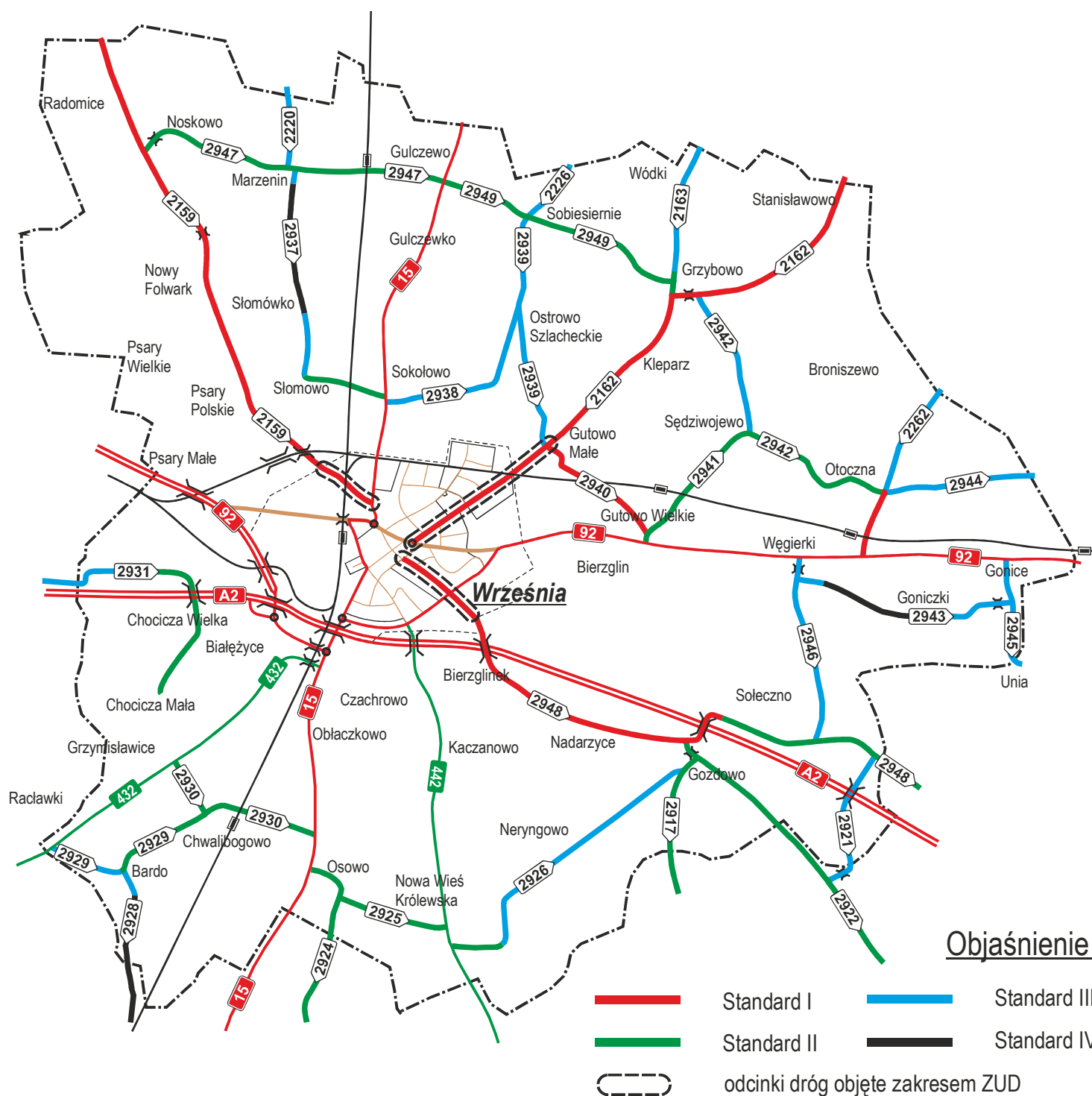
Zadanie nr 6 - obszar miasta Września

Wykaz dróg powiatowych z odcinkami wyznaczonymi do odśnieżania

Lp.	Nr drogi	Nazwa drogi	Długość odcinków dróg (km)
1	2	3	4
1.	2159	ul.Czerniejewska (do granicy miasta)	0,944
2.	2948	ul.Kościuszki (do wjazdu na parking przy cmentarzu)	1,365
3.	2162	ul.Witkowska	0,248
4.	2162	ul.Szosa Witkowska (do skrzyżowania z ul. Ostrowską w m. Gutowo Małe)	2,822
Razem			5,379

Zadanie nr 6 - obszar miasta Września

Sieć dróg powiatowych wyznaczonych do zimowego utrzymania dróg



Zimowe utrzymanie dróg powiatowych na terenie powiatu wrzesińskiego w sezonie 2016/2017

Karta pracy sprzętu

Z dnia:		
Nr zadania:		
Zamawiający:		
Wykonawca:		
Umowa:		
Sprzęt:		
Godziny pracy sprzętu:	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia

Lp.	Praca / material	Ilość pracy (km)	Zużyty materiał (t)	Stawka (zł za 1 km)	Razem
1	Odśnieżanie - pługi				
2	Odśnieżanie - sprzęt ciężki				
3	Zw. śliskości				
4	Materiał (.....)				
Razem					

Obliczył i sprawdził:	
------------------------------	--

LP	Nr i nazwa drogi	Standard	Odśnieżanie	Zw. śliskości	Sprzet ciężki	Uwagi
			km	km	godz.	
Razem						