

GMINA ROPCZYCE

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. WSTĘP

1.1. Przedmiot zamówienia .

Przedmiotem niniejszego Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia są wymagania techniczne dla usług świadczonych w ramach zimowego utrzymania dróg gminnych, wewnętrznych, chodników i parkingów zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Ropczyce w sezonie zimowym 2022/2023 w okresie od daty zawarcia umowy do 31.03.2023r. CPV 90611000-3, CPV 90620000-9, CPV 90630000-2

Zakres stosowania.

Niniejszy szczegółowy opis przedmiotu zamówienia obowiązuje przy wykonywaniu i odbiorze usług prowadzonych w ramach zimowego utrzymania dróg gminnych na terenie miasta i gminy Ropczyce w zadaniach od nr 1 do nr 13.

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE.

2.1. Warunki organizacyjne.

2.1.1 Sprzęt powinien być przygotowany w takim stopniu, aby mógł być gotowy do użycia w ciągu 2 godzin od wezwania.

2.1.2. Pojazdy samochodowe oraz ciągniki używane do wykonywania prac przy odśnieżaniu dróg i zwalczaniu śliskości zimowej powinny być wyposażone w ostrzegawczy sygnał błyskowy barwy żółtej.

3. Szczegółowy opis zadania Nr 1 tj.

Usługi związane ze stałym zimowym utrzymaniem dróg gminnych na łącznej długości 19,165 km oraz chodników i parkingów o łącznej powierzchni 31 689 m² na terenie miasta Ropczyce.

Zadanie obejmuje:

- 1)odśnieżanie dróg (ulic) o szerokości 4,0 – 7,0 m. wg załączonego wykazu, własnym sprzętem,
- 2)zwalczanie śliskości na drogach j.w. własną mieszanką piaskowo – solną natomiast na odcinku ulic Grunwaldzkiej i ul. Mickiewicza(od ul. Wiejskiej do Moto Hurtu) obustronne chodniki wraz z całym kompleksem Rynku tj. teren wokół pomnika jak również wokół fontanny należy na bieżąco odśnieżać i posypywać piaskiem a w przypadku gołoledzi grysem 2 – 4mm. Na ww. terenie należy używać sprzętu lekkiego max do 1,5 tony z lemieszem gumowym.

Ponadto odśnieżaniem objęte są schody 4 szt. przy ul. Barbary, 1 szt. schodów przy ul. Parkowej.

3) odśnieżanie i piaskowanie chodników, placów, parkingów i schodów zgodnie z podanym wykazem a w przypadku przerwania akcji zimowej oczyszczanie chodników, placów i parkingów jak w sezonie letnim (zał. nr 1 i 2 do opisu przedmiotu zamówienia – zamienne oczyszczanie),

4) po zakończeniu zimowego utrzymania dróg uporządkowanie zalegającego materiału uszarstwiającego zarówno przy krawężniku jak też na chodnikach, placach i parkingach,

5) wywóz nieczystości (opróżnianie koszy ulicznych znajdujących się na terenie miasta wywóz śniegu w okresie mocnych opadów),

6) utrzymanie drożności kanalizacji deszczowej w okresie prowadzonej akcji zimowego utrzymania,

7) oczyszczanie progów zwalniających z naboju śniegowego i lodu,

8) oczyszczenie osadników krtek ściekowych z piasku po zakończeniu akcji zimowego utrzymania.

Ponadto zakres usługi obejmuje:

1) opróżnianie koszy ulicznych z terenu całego miasta, utrzymanie ich czystości oraz wywóz nieczystości na wysypisko – w centrum miasta zlokalizowanych jest 89 sztuk koszy,

2) dekoracja miasta flagami z okazji świąt państwowych oraz innych okoliczności (flagi do dekoracji przekazuje zamawiający i są one zawieszane na uchwytach zamontowanych przy 60 lampach oświetleniowych, prace winny być wykonane w terminie 24 godzin od momentu zgłoszenia przez zamawiającego),

Do zwalczania śliskości należy przyjąć jednorodną mieszaninę piasku z solą o składzie wagowym 70-75% kruszywa i 25-30% soli natomiast na odcinkach gdzie spadki podłużne przekroczą 4% lub występują niebezpieczne skrzyżowania z drogami albo niebezpieczne łuki poziome należy użyć mieszanki z materiałami uszarstwiającymi.

Materiał do zwalczania śliskości wykonawca robót zakupuje i przygotowuje we własnym zakresie.

Odśnieżanie dróg oraz piaskowanie należy wykonywać na całej szerokości jezdni, tylko w przypadku wystąpienia zjawisk atmosferycznych dopuszcza się występowanie luźnego śniegu do 4 godz.

W formularzu oferty należy podać łączną kwotę za 1 dzień zimowego utrzymania wraz z zamiennym oczyszczaniem (netto i brutto) natomiast w załączniku do oferty należy podać kwotę jednostkową zimowego utrzymania w rozbiciu na stawki za :

*zimowe utrzymanie chodników, placów i parkingów wg wykazu za 1 dzień

*zamienne oczyszczanie chodników, placów i parkingów wg wykazu jak w sezonie letnim wraz z wywozem nieczystości za 1 dzień

Ustalenie kwoty wynagrodzenia za dany miesiąc nastąpi na podstawie rzeczywistej ilości przepracowanych w miesiącu dni, odpowiednio do rodzaju świadczonych usług potwierdzonych przez zamawiającego oraz z uwzględnieniem w/w przepracowanych stawek rzeczywistych.

Technologia i zakres oczyszczania winny spełniać wymogi ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 13 września 1996 r. (tj. Dz. U. z 2022 r. poz. 1297 ze zm.) oraz Regulaminu utrzymania czystości i porządku ustalony w Uchwale Nr LIX/568/18 Rady Miejskiej z dnia 15 października 2018 r.

Szczegółowy opis dla zadania:

Nr 2

Usługi związane ze stałym zimowym utrzymaniem dróg gminnych i ulic zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Ropczyce na łącznej długości 20,2 km CPV 90620000-9,CPV 90630000-2

Zadanie obejmuje :

1. odśnieżanie drogi o szerokości od 4,0 do 6,0m. na odcinku o długości łącznej 20,2 km własnym sprzętem wg załączonego wykazu.
2. zwalczanie śliskości na drodze j.w. własną mieszanką piaskowo – solną

Do zwalczania śliskości należy przyjąć 25-30% mieszankę piaskowo - solną natomiast na odcinkach gdzie spadki podłużne przekroczą 4% lub występują niebezpieczne skrzyżowania z drogami albo niebezpieczne łuki poziome należy użyć mieszanki z materiałami uszarniającymi. **Materiał do zwalczania śliskości wykonawca robót zakupuje i przygotowuje we własnym zakresie.**

Odśnieżanie drogi należy wykonywać na całej szerokości jezdni, tylko w przypadku wystąpienia zjawisk atmosferycznych dopuszcza się występowanie luźnego śniegu do 4 godz.

W załączniku do oferty należy podać kwotę za zimowe utrzymanie **20,2 km w rozbiciu na stawkę za :**

*Jednoczesne odśnieżanie i zwalczanie śliskości za 1 godzinę pracy .

Miesięczne rozliczenie kwoty do fakturowania odbywać się będzie na podstawie rzeczywistej ilości przepracowanych godzin (miesięcznie) potwierdzonych przez Zamawiającego .

Zadanie Nr 3

Usługi związane ze stałym zimowym utrzymaniem ulic i chodników zlokalizowanych na terenie Osiedla Północ i Czekaj na łącznej długości 14,93 km CPV 90620000-9,CPV 90630000-2

Zadanie obejmuje:

- 1) odśnieżanie dróg (ulic) o szerokości 3,50 – 7,0 m. własnym sprzętem wg załączonego wykazu,
- 2) zwalczanie śliskości na drogach j.w. własną mieszanką piaskowo – solną w miejscach niebezpiecznych tj. zakręty, podjazdy i skrzyżowania,
- 3) odśnieżanie i piaskowanie ulic, chodników i parkingów zgodnie z podanym wykazem ,
- 4) po zakończeniu zimowego utrzymania dróg uporządkowanie zalegającego materiału uszarniającego zarówno przy krawężniku jak też na chodnikach, placach i parkingach ,
- 5) wywóz śniegu w okresie mocnych opadów ,
- 6) utrzymanie drożności kanalizacji deszczowej w okresie prowadzonej akcji zimowego utrzymania ,
- 7) oczyszczanie progów zwalniających z naboju śniegowego i lodu ,
- 8) oczyszczenie osadników kratek ściekowych z piasku po zakończeniu akcji zimowego utrzymania .

Do zwalczania śliskości należy przyjąć jednorodną mieszankę piasku z solą o składzie wagowym 70-75% kruszywa i 25-30% soli natomiast na odcinkach gdzie spadki podłużne przekroczą 4% lub występują niebezpieczne skrzyżowania z drogami albo niebezpieczne łuki poziome należy użyć mieszanki z materiałami uszarstniającymi. **Materiał do zwalczania śliskości wykonawca robót zakupuje i przygotowuje we własnym zakresie.**

Odśnieżanie dróg należy wykonywać na całej szerokości jezdni, tylko w przypadku wystąpienia zjawisk atmosferycznych dopuszcza się występowanie luźnego śniegu do 4 godz.

W załączniku do oferty należy podać kwotę za zimowe utrzymanie **14,93 km** w rozbiciu na stawkę za :

*Jednoczesne odśnieżanie i zwalczanie śliskości za 1 godzinę pracy.

Miesięczne rozliczenie kwoty do fakturowania odbywać się będzie na podstawie rzeczywistej ilości przepracowanych godzin (miesięcznie) potwierdzonych przez Zamawiającego .

Miesięczne rozliczenie kwoty do fakturowania odbywać się będzie na podstawie rzeczywistej ilości przepracowanych godzin odpowiednio do rodzaju świadczonej usługi potwierdzonej przez Zamawiającego.

Szczegółowy opis dla zadań od Nr 4 do Nr 13

Zadanie Nr 4

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie sołectwa Gnojnica Dolna, Gnojnica Wola oraz Osiedla Ropczyce-Granice i Ropczyce-Brzyzna.

Zadanie Nr 5

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie sołectwa Łączki Kucharskie.

Zadanie Nr 6

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie sołectwa Mała .

Zadanie Nr 7

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie sołectwa Niedźwiada .

Zadanie Nr 8

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie sołectwa Lubzina i Brzezówka.

Zadanie Nr 9

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie osiedla Ropczyce-Chechły oraz sołectwa Okonin.

Zadanie Nr 10

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie Osiedla Ropczyce - Śródmieście, Ropczyce - Pietrzejowa, Ropczyce - Witkowice, Ropczyce - Czekaj.

Zadanie Nr 11

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Ropczyce pługiem wirnikowym .

Zadanie Nr 12

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Ropczyce dmuchawą ciągnikową .

Zadanie Nr 13

Usługi związane z interwencyjnym zimowym utrzymaniem dróg gminnych oraz wewnętrznych zlokalizowanych na terenie miasta i gminy Ropczyce pługopiaskarką samochodową.

Zamówienie obejmuje wykonywanie usługi w zależności od panujących warunków atmosferycznych - na telefoniczne wezwanie Zamawiającego (upoważnionych: pracownika Urzędu Miejskiego Referat DGM lub sołtysa bądź przewodniczącego osiedla).

Rozliczenie wykonanej usługi do fakturowania będzie dokonywane po zakończeniu danego miesiąca oraz wg zaferowanych stawek za 1 rob./godz. zgodnie z zapisem w karcie pracy potwierdzonej przez zamawiającego.

Wykonywanie usług dotyczące zadań od Nr 4 do Nr 13 przyjmuje się następująco:

Praca przy odśnieżaniu dróg gminnych oraz wewnętrznych ciągnikiem wyposażonym w dwa napędy z pługiem jedno lub dwustronnym oraz rozsiewaczem ciągnikowym zawieszonym lub przyczepianym o ładowności min. 3 tony jak również przy dmuchawie ciągnikowej.

Do zwalczania śliskości należy przyjąć jednorodną mieszaninę piasku z solą o składzie wagowym 70-75% kruszywa i 25-30% soli natomiast na odcinkach gdzie spadki podłużne przekroczą 4% lub występują niebezpieczne skrzyżowania z drogami albo niebezpieczne łuki poziome należy użyć mieszanki z materiałami uszarstniającymi.

Materiał do zwalczania śliskości wykonawca robót zakupuje i przygotowuje we własnym zakresie.

Odsnieżanie dróg należy wykonywać na całej szerokości jezdni, tylko w przypadku wystąpienia zjawisk atmosferycznych dopuszcza się występowanie luźnego śniegu do 4 godz.

Wykonawca będzie wykonywał usługę na telefoniczne wezwanie we wszystkie dni tygodnia .

W przypadku awarii sprzętu przeznaczonego do świadczenia usługi, wykonawca może na czas naprawy za zgodą zamawiającego powierzyć wykonanie prac osobom trzecim, które również wykonują tożsame prace.

W przypadku nie wykonania usługi w żądanym dniu z przyczyn leżących po stronie wykonawcy lub w przypadku nienależytego wykonania usługi, zamawiający zastrzega sobie prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia ze skutkiem natychmiastowym.

Zamawiający przeprowadzi wrywkową kontrolę świadczonych usług. W przypadku stwierdzenia nieuzasadnionych zmian wykonawca ponosi kary określone w umowie.

Przy wykonywaniu odśnieżania niedopuszczalne jest zasypywanie śniegu na drogi boczne, przed skrzyżowaniami z innymi drogami, śnieg powinien być usunięty na pobocze.

Zatwierdzam :

BURMISTRZ

.....Bolesław Bujak.....

Ropczyce, 06.09.2022 r.

Załącznik do
opisu przedmiotu zamówienia dla zad. Nr 1
(zamienne oczyszczanie)

**Wykaz ulic, chodników, placów i parkingów znajdujących się
na terenie miasta Ropczyce objętych codziennym oczyszczaniem**

1.ul. Krisego	- 0.075 km/ 180 m ²
2.ul. Słowackiego	- 0.270 km/ 410 m ²
3.ul. Rynek str.południowa + k/fontanny	- 0.180 km / 1690 m ²
4.ul. K.K.Wielkiego + parkingi	- 0.330 km/ 1300 m ²
5.ul. Wyspiańskiego	- 0.340 km/ 600 m ²
6. ul. Sienkiewicza	- 0.110 km/ 200 m ²
7. ul. Kochanowskiego + parking USC	- 0.240 km/ 400 m ²
8. ul. Św. Floriana	- 0.040 km
9. ul. Bursztyna	- 0.040 km/ 60 m ²
10.ul. Kościuszki	- 0,180 km/ 100 m ²
11.ul. B. Nockowej	- 0.040 km/ 120 m ²
12.ul. Krakowska	- 0.250 km/ 300 m ²
13.ul. Lisa Kuli	- 0.110 km
14.ul. Krótka	- 0.040 km
15.ul. Kilińskiego	- 0.330 km
16.chodniki w zieleni k/Super-Samu- + parking	- / 550 m ²
17.ul.Ks.drJ.Zwierza	- 0.200 km/ 800 m ²
18.ul.Św.Barbary	- 0.100 km/ 200 m ²
19.ul.Grunwaldzka (od PKS-u do ul.Ks. Zwierza)	/ 2000 m ²
20.ul.Mickiewicza (od ul.Ks.Zwierza do ul.N.M.Panny)	/ 2000 m ²
21.Al. Ks. J Cieśli	/540 m ²
22. Punktowe zbieranie nieczystości stałych na parkingu przy ul. Św. Barbry (koło hurtowni) oraz za Urzędem Miejskim w Ropczycach.	
23. ul. Zielona (od ul. Grunwaldzkiej do obwodnicy)	-0,400 km/500 m ²

Razem :

3,275 km/ 11950 m²

Załącznik do
opisu przedmiotu zamówienia dla zad. Nr 1
(zamienne oczyszczanie)

**Wykaz ulic, chodników, placów i parkingów znajdujących
się na terenie miasta Ropczyce objętych oczyszczaniem 2 razy w miesiącu**

1.ul. Iwaszkiewicza	- 0. 260 km
2.ul. Żeromskiego	- 0. 160 km
3.ul. S. Udzieli	- 0. 280 km
4.ul. A. Krajowej	- 0. 250 km
5.ul. Parkowa	- 0. 200 km
6.ul. Konopnickiej	- 0.100 km/200 m ²
7.ul. Monte Cassino	- 0. 220 km
8.ul. Polna	- 0. 180 km
9.ul. Rataja	- 0. 328 km
10.ul. Broniewskiego	- 0. 238 km
11.ul. Konarskiego	- 0. 180 km
12.ul. Siewierskiego	- 0.240 km/ 250 m ²
13.ul. K.K.Wielkiego (osiedle)	- 0.130 km
14.ul. Parkowa (deptak)	- / 800 m ²
15.ul. Sportowa	- 0, 180 km
16.ul.N.M.Panny	- 0.250 km/ 400 m ²
17.ul. Mickiewicza i Grunwaldzka (odc. od Laguny do Moto-hurtu)	- 2185 /1909 m ²
18.ulica Józefa Mehoffera od ulicy Piłsudskiego do ulicy Ks. S. Skorodeckiego wraz z rondem, chodnikiem i ścieżką rowerową	-0,900 /1400 m ²
Razem :	6.28 km/ 4959 m²

**Wykaz dróg gminnych (ulic)
znajdujących się na terenie miasta Ropczyce objętych stałym zimowym utrzymaniem**

1 .ul. Krisego	- 0.075 km
2.ul. Słowackiego	- 0.270 km
3 .ul. Rynek	- 0.180 km
4.ul. K. K. Wielkiego	- 0.530 km
5 . ul. Wyspiańskiego	- 0.610 km
6. ul. Kościuszki	- 0.280 km
7. ul. Sienkiewicza	- 0.110 km
8. ul. Kochanowskiego	- 0.280 km
9. ul. Konopnickiej	- 0.120 km
10. ul. Bursztyna	- 0.050 km
11. ul. Konarskiego	- 0.180 km
12. ul. Siewierskiego	- 0.250 km
13. ul. B. Nockowej	- 0.040 km
14. ul. Krakowska	- 0.250 km
15. ul. Wierzbowe Miasto	- 0.600 km
16. ul. Monte Cassino + ul. Polna	- 0.445 km
17. ul. Lisa Kuli	- 0.110 km
18. ul. Krótka	- 0.040 km
19. ul. Iwaszkiewicza, Żeromskiego ,ul. S. Udzieli, A. Krajowej	- 1.400 km
20. ul. Parkowa + deptak + schody	- 0.700 km
21. ul. Kilińskiego	- 0.230 km
22. ul. Kolonia+ droga na komis+ na Kubika wraz z chodnikiem	- 3.500 km
23.ul.Masarska	- 0.350 km
24.ul.Grendysa	- 0.600 km
25. ul. Szkolna	- 0.800 km
26. ul. Wiejska + droga na Dunaja	- 1.200 km
27.ul. Sportowa	- 0.400 km
28.ul. Boczna N. M. Panny + ul. Korczaka	- 0.500 km
29. droga od ul. Św. Barbary do drogi E-4	- 0.200 km
30. Dojazd do KROMEXU	- 0.200 km
31.ul.Zielona od ul. Grunwaldzkiej do obwodnicy + parking	- 0,400 km
32. ul. Podśłońce	-0,600 km
33. ul. Dębowa	-0,220 km
34. ul. Topolowa	-0,250 km
35. boczna ul. Viscardiego	-0,150 km
36. drogi osiedlowe za stadionem + chodnik	-0,700 km
37. boczna ul. Grunwaldzkiej dojazd do bazaru + schody	-0,070 km
38. boczna ul. NMP na p. Bieszczad	-0,090 km
39. ulica Grunwaldzka (od ulicy Kolejowej) oraz ulica Mickiewicza (do przepustu koło MOTO -HURTU)	- 2,185 km

Razem :

19,165 km

**Wykaz chodników, placów i parkingów
znajdujących się na terenie miasta Ropczyce objętych stałym zimowym utrzymaniem**

1. ul. K risego	150 m ²
2. ul. S łowackiego	410 m ²
3. ul. R ynek str. południowa + k/fontanny	1600 m ²
4. ul. K.K. Wielkiego + parkingi	1300 m ²
5. ul. W yspiańskiego	360 m ²
6. ul. K ościuszki	300 m ²
7. ul. S ienkiewicza	200 m ²
8. ul. S iewierskiego	250 m ²
9. ul. B. Nockowej	160 m ²
10. ul. K rakowska	300 m ²
11. ul. K rótka	60 m ²
12. ul. 3 go Maja + parking k/mostu + droga	1500 m ²
13. chodniki w zieleni k/Super-Samu + parking	350 m ²
14. A leja Ks. Cieśli	360 m ²
15. ul. K ochanowskiego + parking	400 m ²
16. ul. M ickiewicza + parking koło Caritasu (str. lewa i str. prawa)	4509 m ²
17. ul. G runwaldzka (str. Lewa od kręgielni i prawa od PKS-u do ul. M ickiewicza)	5500 m ²
18. ul. K onopnickiej	240 m ²
19. P arking za UM Ropczyce oraz przy budynku UM i przy ul. Ś w. Barbary wraz z placem targowym	3400 m ²
20. ul. K olejowa (od ul. Ś w. Barbary do ul. P rzemysłowej	1200 m ²
21. P rzy ulicy łączącej ul. Ś w. Barbary do drogi E-4	200 m ²
22. ul. A rmii K rajowej	130 m ²
23. ul. S zkolna	500 m ²
24. P arking przy ul. P iłsudskiego	1200 m ²
25. ul. K onarskiego	110 m ²
26. ul. Z ielona wraz z terenem dworca PKS	1800 m ²
27. ul. M onte C assino	100 m ²
28. ul. I waskiewicza parking	1200 m ²
29. parking przy ul. NMP	900 m ²
30. parking ul. V iscardiiego	3000 m ²

Razem :

31 689 m²

**Wykaz dróg gminnych (ulic) oraz chodników i ścieżek rowerowych
znajdujących się na terenie Osiedla Północ i Czekań objętych stałym zimowym utrzymaniem**

1.ul. Rataja wraz z ulicami bocznymi	- 0,900 km
2.ul. Asnyka wraz z ulicami bocznymi	- 0,850 km
3.ul. Broniewskiego	- 0,230 km
4.ul. Pułaskiego	- 1,600 km
5.ul. Warzywna	- 1,100 km
6.ul. Słoneczna	- 1,100 km
7.ul. Kwiatowa	- 0,500 km
8.ul. Łąkowa	- 0,350 km
9.ul. Ogrodowa	- 0,300 km
10.ul. Boczna od ul. Przemysłowej	- 0,300 km (w kier. Sp. Pokój)
11. droga gminna w kierunku cukrowni	- 0,600 km
12. ul. Mehoffera z rondem	- 0,900 km
13. ul. Skorodeckiego	- 2,200 km
14. droga relacji Brzezówka od E4 przez ulicę Przemysłową wraz z chodnikiem i ścieżką rowerową	- 4,000 km
Razem :	14,93km

Załącznik do
opisu przedmiotu zamówienia dla Zad. Nr 2

**Wykaz dróg gminnych i ulic
znajdujących się na terenie miasta i gminy Ropczyce objętych stałym zimowym utrzymaniem**

ul. Zielona do Niedźwiady (od obwodnicy k/p.Pachlity wraz z chodnikiem oraz z łącznikami: Na Marcia, Surmana i Na Świdra)	11,2 km
ul. Strażacka	0,50 km
ul. Św. Anny	0,50 km
droga Mała – Jamszcze – Brzeziny	4,00 km
Witkowice-Gnojnica Kopiec	2,50km
Łączki Kucharskie – Bokocie	1,50 km

Razem

20,2 km