

Podstawa wyceny usług

Letnie i zimowe oczyszczanie ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, centrów przesiadkowych oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice - okres realizacji od 1 września 2024 roku do 31 sierpnia 2025 roku.

Obiekt lub rodzaj robót: **Ulice, place i parkingi na terenie miasta Katowice**

Inwestor: **Miejski Zarząd Ulic i Mostów, ul. Józefy Kantorówny 2A, 40-381 Katowice**

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
upr. 274/91
SLK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
ul. Stefana Kisielewskiego 15 lok. 107
41-219 Sosnowiec
NIP: 6441363947, REGON: 361990891

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Letnie i zimowe oczyszczanie ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, centrów przesiadkowych oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice - okres realizacji od 1 września 2024 roku do 31 sierpnia 2025 roku.		
1	Rozdział	Całoroczne letnie i zimowe utrzymanie czystości ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice		
1.1	Element	Letnie utrzymanie czystości ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice (od 1 września 2024 roku do 31 sierpnia 2025 roku z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie 1 listopada 2024 roku do 31 marca 2025 roku, średnio 4 razy w tygodniu)		
1.1.1	Kalkulacja własna	Mechaniczne zraszanie wodą i oczyszczanie jezdni, placów, parkingów, zatok autobusowych, wysepek (95% ogólnej powierzchni ulic do oczyszczenia)		
		Wyliczenie ilości robót: Założenia: przyjęto konieczność zimowej obsługi przez 5 miesięcy, tj. od listopada 2024 do marca 2025 roku, średnio 4 razy w tygodniu. W pozostałe dni roku prowadzone są prace związane z oczyszczaniem jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych i wysepek. krotność 7 x w tygodniu:		
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(46124+3239)/10000*95\%$	1 304,123448
		drogi miejskie inne	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(832+18341)/10000*95\%$	506,532400
		krotność 6 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*6*(16308+89)/10000*95\%$	371,308392
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*6*(79848+5271+523)/10000*95\%$	1 939,354351
		krotność 3 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*3*85924/10000*95\%$	972,870106
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*3*(315617+29318+3374)/10000*95\%$	3 943,710882
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*3*(31449+5882+600)/10000*95\%$	429,471812
		krotność 2 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(640005+2723+5142)/10000*95\%$	4 890,316680
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(913923+62711+16593)/10000*95\%$	7 497,174688
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(137125+29846+416)/10000*95\%$	1 263,487178
		drogi miejskie - inne	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(5152+600)/10000*95\%$	43,417818
		krotność 1 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(5164+243)/10000*95\%$	20,406827
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(343190+29820+4810)/10000*95\%$	1 425,949224
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(483053+48428+916)/10000*95\%$	2 009,345956
		drogi miejskie - inne	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(62539+2$	

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI

upr. 274/91

SLK/BO/9461/03

inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9395)/10000*95%		346,972675
		krotność 2 x w miesiącu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$12*2*(38399+75)/10000*95\%$	87,720720
		drogi powiatowe	$12*2*(122740+939+400)/10000*95\%$	282,900120
		drogi gminne	$12*2*(1024844+55948+233)/10000*95\%$	2 464,737000
		drogi miejskie - inne	$12*2*(55589+14214+205)/10000*95\%$	159,618240
		krotność 1 x w miesiącu:		
		drogi gminne	$12*(564+147)/10000*95\%$	0,810540
		drogi miejskie - inne	$12*(42276+8868)/10000*95\%$	58,304160
		RAZEM:	30 018,533217	10000m2
				30 018,533
1.1.2	Kalkulacja własna	Zamiatanie nawierzchni utwardzonych (asfaltowa, kamienna, betonowa i inne) doczyszczanie ręczne ulic i placów, parkingów, martwych pól, wysepek itp., powierzchniowe oczyszczanie wpustów deszczowych (5% ogólnej powierzchni ulic do oczyszczenia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Założenia: jak w pozycji powyżej, w pozycjach następnym analogicznie.		
		krotność 7 x w tygodniu:		
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(46124+3239)/10000*5\%$	68,638076
		drogi miejskie inne	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(832+18341)/10000*5\%$	26,659600
		krotność 6 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*6*(16308+89)/10000*5\%$	19,542547
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*6*(79848+5271+523)/10000*5\%$	102,071282
		krotność 3 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*3*85924/10000*5\%$	51,203690
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*3*(315617+29318+3374)/10000*5\%$	207,563731
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*3*(31449+5882+600)/10000*5\%$	22,603780
		krotność 2 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(640005+2723+5142)/10000*5\%$	257,385088
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(913923+62711+16593)/10000*5\%$	394,588141
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(137125+29846+416)/10000*5\%$	66,499325
		drogi miejskie - inne	$(365-5/12*365/7*4)/7*2*(5152+600)/10000*5\%$	2,285148
		krotność 1 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(5164+243)/10000*5\%$	1,074044
		drogi powiatowe	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(343190+29820+4810)/10000*5\%$	75,049959
		drogi gminne	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(483053+48428+916)/10000*5\%$	105,755050
		drogi miejskie - inne	$(365-5/12*365/7*4)/7*1*(62539+29395)/10000*5\%$	18,261720
		krotność 2 x w miesiącu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	$12*2*(38399+75)/10000*5\%$	4,616880
		drogi powiatowe	$12*2*(122740+939+400)/10000*5\%$	14,889480
		drogi gminne	$12*2*(1024844+55948+233)/10000*5\%$	129,723000
		drogi miejskie - inne	$12*2*(55589+14214+205)/10000*5\%$	8,400960
		krotność 1 x w miesiącu:		
		drogi gminne	$12*(564+147)/10000*5\%$	0,042660
		drogi miejskie - inne	$12*(42276+8868)/10000*5\%$	3,068640
		RAZEM:	1 579,922800	

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
 upr. 274/91
 SLK/BO/9461/03
 inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3	Kalkulacja własna	Mechaniczne zraszanie wodą i oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych		
		Wyliczenie ilości robót: powierzchnia do oczyszczenia w okresie realizacji		
		$((365-5/12*365/7*4)/7*(7*(52165+34128)+2*130357+1*4207)+2*12*23674+12*41114)/10000$		
		3 558,396903		
		RAZEM: 3 558,396903	10000m2	3 558,397
1.1.4	Kalkulacja własna	Całodobowe ręczne doczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych (trzykrotnie w ciągu doby, jednokrotne oczyszczanie obejmuje 70% powierzchni całkowitej) Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót: drogi doczyszczane ręcznie, całodobowo, trzykrotnie w ciągu doby		
		$(365-5/12*365/7*4)*34128/10000*70\%$		
		664,358400		
		RAZEM: 664,358400	10000m2	664,358
1.1.5	Kalkulacja własna	Utylizacja zmiotek z mechanicznego i ręcznego oczyszczania ulic	t	4 270
1.1.6	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów komunalnych z mechanicznego i ręcznego oczyszczania ulic	t	325
1.1.7	Kalkulacja własna	Splukiwanie jezdni wodą w dniach o temperaturze ponad 28 stopni C - średnio 4 razy w miesiącach: czerwiec, lipiec i sierpień 2025 roku Krotność=12		
		Wyliczenie ilości robót: przyjęto średnio zużycie wody 2,0 m3/km jezdni		
		$(78400+229030+316571+23194)/1000*2,0$		
		1 294,390000		
		RAZEM: 1 294,390000	m3	1 294,390
1.1.8	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - analogia: ręczne oczyszcz. sterf brzeg. jezdni. (1 x w roku po zimie, gr. warstwy 1 cm, 3% całkowitej pow.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3%*(785799+2812+5469+1775318+128058+25699+1723157+143488+2164+166387+71418+205)*0,01$		
		1 448,992200		
		RAZEM: 1 448,992200	m3	1 448,992
1.1.9	KNR 221/101/4	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1.0 km - analogia: wywóz zebranych odpadów z poz. jw. na wysypisko R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 448,992
1.1.10	KNR 221/101/5	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0.5 - analogia jak w poz. powyżej, krotność wg uznania oferenta R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=12	m3	1 448,992
1.1.11	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów jw.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1448,992*1,5$		
		2 173,488000		
		RAZEM: 2 173,488000	t	2 173,488
1.1.12	Kalkulacja własna	Oczyszczanie słupów ogłoszeniowych, dwukrotnie w miesiącu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12*2*83$		
		1 992,000000		
		RAZEM: 1 992,000000	szt.	1 992,00
1.1.13	Kalkulacja własna	Mycie daszków słupów ogłoszeniowych, jednokrotnie w miesiącu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$12*81$		
		972,000000		
		RAZEM: 972,000000	szt.	972,00

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
upr. 274/91
SLK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.14	Kalkulacja własna	Mycie sprzętem specjalistycznym nawierzchni ulic, deptaków, ciągów pieszo-jezdnych i torowisk tramwajowych Mycie nawierzchni odbywa się w miesiącach wrzesień-listopad 2024 oraz marzec-sierpień 2025, zgodnie z określonymi kategoriami mycia. Zakres prac obejmuje: usunięcie zanieczyszczeń z nawierzchni, w tym: plam, gum do zucia itp. Usługę należy wykonać za pomocą myjki ciśnieniowej z głowicą myjącą z podgrzewaniem wody i możliwością stosowania detergentu. W miejscach trudno dostępnych, nawierzchnię należy domyc ręcznie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	powierzchnia do umycia w okresie realizacji, w przeliczeniu na jednostkę 1000 m ²	$(9*12685+2*9*4178+(30+31+30+31+30+31+30+31+31)/7*(1*2081+9+2*6859))/1000$	1 546,179714	
		RAZEM:	1 546,179714	1000m ² 1 546,180
1.1.15	Kalkulacja własna	Mycie sprzętem specjalistycznym chodników, ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-rowerowych oraz parkingów Mycie nawierzchni odbywa się w miesiącach wrzesień-listopad 2024 oraz marzec-sierpień 2025, zgodnie z określonymi kategoriami mycia. Zakres prac obejmuje: usunięcie zanieczyszczeń z nawierzchni, w tym: plam, gum do zucia itp. Usługę należy wykonać za pomocą myjki ciśnieniowej z głowicą myjącą z podgrzewaniem wody i możliwością stosowania detergentu. W miejscach trudno dostępnych, nawierzchnię należy domyc ręcznie.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	powierzchnia do umycia w okresie realizacji:			
	3 x w tygodniu	$(30+31+30+31+30+31+30+31+31)/7*3*1100/1000$	129,642857	
	2 x w tygodniu	$(30+31+30+31+30+31+30+31+31)/7*2*5842/1000$	459,014286	
	1 x w tygodniu	$(30+31+30+31+30+31+30+31+31)/7*1*32485/1000$	1 276,196429	
	2 x w miesiącu (w okresie realizacji w miesiącach IX-XI 2024 r. oraz III-VIII 2025 r.)	$9*2*10221/1000$	183,978000	
	1 x w miesiącu (w okresie realizacji w miesiącach IX-XI 2024 r. oraz III-VIII 2025 r.)	$9*112470/1000$	1 012,230000	
	1 x na kwartał (we wrześniu i listopadzie 2024 r. oraz w marcu i czerwcu 2025 r.)	$4*14533/1000$	58,132000	
	2 x w roku (w październiku 2024 r. i w kwietniu 2025 r.)	$2*1434/1000$	2,868000	
	1 x w roku (w maju 2025 r.)	$1*30055/1000$	30,055000	
		RAZEM:	3 152,116572	1000m ² 3 152,117
1.2	Element	Utrzymanie elementów małej architektury w ścisłym centrum Katowic		
1.2.1	Kalkulacja własna	Opróżnianie koszy ulicznych ozdobnych wraz z wywozem i utylizacją odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość opróżnień w okresie realizacji (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 3 x w ciągu dnia oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 2 x w ciągu dnia)	$(30+31+31+28+31)*2*141+(30+31+30+31+30+31+31)*3*141$	133 104,000000	
		RAZEM:	133 104,000000	szt. 133 104
1.2.2	Kalkulacja własna	Mycie i dezynfekcja koszy ulicznych ozdobnych, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość koszy do umycia w okresie realizacji (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 1 x w tygodniu oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 1 x w miesiącu)	$5*141+(30+31+30+31+30+31+31)/7*1*141$	5 015,571429	
		RAZEM:	5 015,571429	szt. 5 016

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
upr. 274/91
SLK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Kalkulacja własna	Mycie ławek, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość ławek do umycia w okresie realizacji (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 1 x w tygodniu oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 1 x w miesiącu)	$5*413+(30+31+30+31+30+31+31)/7*1*413$		14 691,000000
		RAZEM:	14 691,000000	szt. 14 691
1.2.4	Kalkulacja własna	Mycie leżaków, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość ławek z oparciem do umycia w okresie roku (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 1 x w tygodniu oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 1 x w miesiącu)	$5*21+(30+31+30+31+30+31+31)/7*1*21$		747,000000
		RAZEM:	747,000000	szt. 747
1.2.5	Kalkulacja własna	Mycie donic, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość ławek z oparciem do umycia w okresie roku (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 1 x w tygodniu oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 1 x w miesiącu)	$5*32+(30+31+30+31+30+31+31)/7*1*32$		1 138,285714
		RAZEM:	1 138,285714	szt. 1 138
1.2.6	Kalkulacja własna	Mycie stojaków na rowery, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość ławek z oparciem do umycia w okresie roku (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 1 x w tygodniu oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 1 x w miesiącu)	$5*21+(30+31+30+31+30+31+31)/7*1*21$		747,000000
		RAZEM:	747,000000	szt. 747
1.2.7	Kalkulacja własna	Mycie słupków stalowych, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość ławek z oparciem do umycia w okresie roku (IX-X 2024 r. i IV-VIII 2025 r. - 1 x w tygodniu oraz XI-XII 2024 r. i I-III 2025 r. - 1 x w miesiącu)	$5*13+(30+31+30+31+30+31+31)/7*1*13$		462,428571
		RAZEM:	462,428571	szt. 462
1.3	Element	Zimowe utrzymanie ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, oraz torowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice (od listopada 2024 r. do marca 2025 r., średnio 4 x w tygodniu)		
1.3.1	Kalkulacja własna	Mechaniczne i ręczne (miejsca niedostępne dla sprzętu, place-drogi z zakazem ruchu kołowego, przejścia dla pieszych, wjazdy, parkingi, ścieżki rowerowe, wysepki itp) odśnieżanie i/lub posypywanie solą (zraszanie solanką) lub piaskiem jezdni i placów - STANDARD 1 ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi krajowe i wojewódzkie	$(30+31+31+28+31)/7*4*(785799+2812+5459)/10000$		6 851,689714
	drogi powiatowe	$(30+31+31+28+31)/7*4*(1191875+78067+18408)/10000$		11 116,620000
	drogi gminne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(205869+21476+1951)/10000$		1 978,496914
	drogi miejskie-inne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(90814+48295+205)/10000$		1 202,080800
		RAZEM:	21 148,887428	10000m2 21 148,887

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
 Nr. 274/91
 SLK/BO/9461/03
 inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	Kalkulacja własna	Mechaniczne i ręczne (miejsca niedostępne dla sprzętu, place-drogi z zakazem ruchu kołowego, przejścia dla pieszych, wjazdy, parkingi, ścieżki rowerowe, wysepki itp) odśnieżanie i/lub posypywanie solą (zraszanie solanką) lub piaskiem jezdni i placów - STANDARD 2 ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi powiatowe	$(30+31+31+28+31)/7*4*(508262+38705+7211)/10000$	4 781,764457	
	drogi gminne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(152517+28042+213)/10000$	1 559,804114	
	drogi miejskie-inne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(27261+13460)/10000$	351,364057	
		RAZEM:	6 692,932628	10000m2
				6 692,933
1.3.3	Kalkulacja własna	Mechaniczne i ręczne (miejsca niedostępne dla sprzętu, place-drogi z zakazem ruchu kołowego, przejścia dla pieszych, wjazdy, parkingi, ścieżki rowerowe, wysepki itp) odśnieżanie i/lub posypywanie solą (zraszanie solanką) lub piaskiem jezdni i placów - STANDARD 3 ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi powiatowe	$(30+31+31+28+31)/7*4*(59870+10248+81)/10000$	605,717086	
	drogi gminne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(372722+42155)/10000$	3 579,795829	
	drogi miejskie-inne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(20734+1809)/10000$	194,513886	
		RAZEM:	4 380,026801	10000m2
				4 380,027
1.3.4	Kalkulacja własna	Mechaniczne i ręczne (miejsca niedostępne dla sprzętu, place-drogi z zakazem ruchu kołowego, przejścia dla pieszych, wjazdy, parkingi, ścieżki rowerowe, wysepki itp) odśnieżanie i/lub posypywanie solą (zraszanie solanką) lub piaskiem jezdni i placów - STANDARD 4 ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi powiatowe	$(30+31+31+28+31)/7*4*(15312+1038)/10000$	141,077143	
	drogi gminne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(992050+52715)/10000$	9 014,829429	
	drogi miejskie-inne	$(30+31+31+28+31)/7*4*(27579+7854)/10000$	305,736171	
		RAZEM:	9 461,642743	10000m2
				9 461,643
1.3.5	Kalkulacja własna	Mechaniczne i ręczne (miejsca niedostępne dla sprzętu, place-drogi z zakazem ruchu kołowego, przejścia dla pieszych, wjazdy, parkingi, ścieżki rowerowe, wysepki itp) odśnieżanie i/lub posypywanie solą (zraszanie solanką) lub piaskiem chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych - STANDARD 1 ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(30+31+31+28+31)/7*4*(34128+245320)/10000$	2 411,237029	
		RAZEM:	2 411,237029	10000m2
				2 411,237
1.3.6	Kalkulacja własna	Mechaniczne i ręczne (miejsca niedostępne dla sprzętu, place-drogi z zakazem ruchu kołowego, przejścia dla pieszych, wjazdy, parkingi, ścieżki rowerowe, wysepki itp) odśnieżanie i/lub posypywanie solą (zraszanie solanką) lub piaskiem chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych - STANDARD 2 ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$(30+31+31+28+31)/7*4*6197/10000$	53,471257	
		RAZEM:	53,471257	10000m2
				53,471
1.3.7	Kalkulacja własna	Zakup soli	t	6 220,0
1.3.8	Kalkulacja własna	Zakup piasku	t	330,0
1.3.9	KNR 201/239/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00 m3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 20 m - analogia: załadunek piasku i soli na samochody R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piasek, sól: 1,6 t/m3	$(6220+330)/1,6$	4 093,750000	
		RAZEM:	4 093,750000	m3
				4 093,75

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
upr. 274/91
SLK/BO/9461/03
Inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.10	KNR 231/1510/1 (3)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładoczymi na odległość do 0.5 km, załadunek ręczny, kruszywo naturalne - analogia wywóz śniegu z ulic	t	970,0
1.3.11	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samowładoczymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km, do tablicy 1510, samochód 5-10 t - analogia: jak w poz. powyżej, krotność wg uznania oferenta Krotność=13	t	970,0
1.3.12		Utylizacja śniegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjeto masę właściwą śniegu: 0,6 t/m3	970*0,6	582,000000
		RAZEM:	582,000000	m3
2	Rozdział	Roboty interwencyjne		
2.1	Element	Wykonanie robót interwencyjnych w zakresie usuwania awarii, skutków kolizji i wypadków drogowych oraz innych nieprzewidzianych zdarzeń		
2.1.1	Kalkulacja własna	Roboty interwencyjne w zakresie określonym w opisie przedmiotu zamówienia, z zapewnieniem codziennej, całodobowej dyspozycyjności ich wykonania Krotność=12	rycz. mies.	1
3	Rozdział	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZŁ PRZESIADKOWY BRYNÓW		
3.1	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września 2024 r. do sierpnia 2025 r. z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie: listopad 2024 r. - marzec 2025 r., średnio 4 razy w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY BRYNÓW		
3.1.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe letnie utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krotność 7 x w tygodniu:		
		drogi miejskie - inne (zwp)	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(1932+66+1725)/10000$	120,220571
		RAZEM:	120,220571	10000m2
3.2	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada 2024 r. do marca 2025 r., średnio 4 x w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY BRYNÓW		
3.2.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi miejskie-inne (zwe)	$(30+31+31+28+31)/7*4*(1932+66+1725)/10000$	37,301314
		RAZEM:	37,301314	10000m2
4	Rozdział	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZŁ PRZESIADKOWY LIGOTA		
4.1	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września 2024 r. do sierpnia 2025 r. z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie: listopad 2024 r. - marzec 2025 r., średnio 4 razy w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY LIGOTA		
4.1.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe letnie utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		krotność 7 x w tygodniu:		
		drogi miejskie - inne (zwp)	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(2101,5+1638,5)/10000$	104,007619
		RAZEM:	104,007619	10000m2

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
upr. 274/91
SLK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada 2024 r. do marca 2025 r., średnio 4 x w tygodniu) - WĘZEL PRZESIADKOWY LIGOTA		
4.2.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi miejskie-inne (zwp)	$(30+31+31+28+31)/7*4*(2101,5+1638,5)/10000$	32,270857	
		RAZEM:	32,270857	10000m2
5	Rozdział	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZEL PRZESIADKOWY SĄDOWA		
5.1	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września 2024 r. do sierpnia 2025 r. z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie: listopad 2024 r. - marzec 2025 r., średnio 4 razy w tygodniu) - WĘZEL PRZESIADKOWY SĄDOWA		
5.1.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe letnie utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krotność 7 x w tygodniu:			
	drogi miejskie - inne (zwp)	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(3662+3719+1530)/10000$	247,810667	
		RAZEM:	247,810667	10000m2
5.2	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada 2024 r. do marca 2025 r., średnio 4 x w tygodniu) - WĘZEL PRZESIADKOWY SĄDOWA		
5.2.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi miejskie-inne (zwe)	$(30+31+31+28+31)/7*4*(3662+3719+1530)/10000$	76,889200	
		RAZEM:	76,889200	10000m2
6	Rozdział	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZEL PRZESIADKOWY ZAWODZIE		
6.1	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września 2024 r. do sierpnia 2025 r. z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie: listopad 2024 r. - marzec 2025 r., średnio 4 razy w tygodniu) - WĘZEL PRZESIADKOWY ZAWODZIE		
6.1.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe letnie utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krotność 7 x w tygodniu:			
	drogi miejskie - inne (zwp)	$(365-5/12*365/7*4)/7*7*(5098+9832+806)/10000$	437,610667	
		RAZEM:	437,610667	10000m2
6.2	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada 2024 r. do marca 2025 r., średnio 4 x w tygodniu) - WĘZEL PRZESIADKOWY ZAWODZIE		
6.2.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	drogi miejskie-inne (zwe)	$(30+31+31+28+31)/7*4*(5098+9832+806)/10000$	135,779200	
		RAZEM:	135,779200	10000m2

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
 upr. 274791
 SLK/BO/9461/03
 inspektor nadzoru