

Podstawa wyceny usług

Letnie i zimowe oczyszczanie ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, centrów przesiadkowych oraz totowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnie na terenie miasta Katowice - okres realizacji od 1 września do 31 grudnia 2023 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
ul. Stefana Kisielewskiego 15 lok. 107
41-219 Sosnowiec
NIP: 6441363947, REGON: 361990891

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

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 totowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnię na terenie miasta Katowice - okres realizacji od 1 września do 31 grudnia 2023 roku.		
1	Rozdział	Letnie i zimowe utrzymanie ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, oraz totowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnię na terenie miasta Katowice (z wyłączeniem Zintegrowanych Węzłów Przesiadkowych)		
1.1	Element	Utrzymanie czystości ulic, placów i parkingów zatok przystankowych, ścieżek rowerowych, ciągów pieszych i pieszo-rowerowych, wysepek, oraz totowisk tramwajowych wbudowanych w jezdnię na terenie miasta Katowice (od września do grudnia 2023 roku z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie listopad-grudzień 2023 roku, średnio 1 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 2 miesiące (listopad-grudzień 2023 roku), średnio 1 razy w tygodniu. W pozostałe dni prowadzone są prace związane z oczyszczaniem jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych i wysepek.			
	wrzesień-grudzień 2023 roku (30+31+30+31) -> razem: 122 dni			
	listopad-grudzień 2023 roku (30+31) -> razem: 61 dni i-> ilość dni zimowych: 61/7*1 = 9 dni			
	krotność 7 x w tygodniu:			
	drogi gminne	$(122-9)/7*7*(46124+3239)/10000*95\%$	529,911805	
	drogi miejskie inne	$(122-9)/7*7*(832+18341)/10000*95\%$	205,822155	
	krotność 6 x w tygodniu:			
	drogi powiatowe	$(122-9)/7*6*(50305+3388+523)/10000*95\%$	498,864651	
	krotność 3 x w tygodniu:			
	drogi krajowe i wojewódzkie	$(122-9)/7*3*(16308+89)/10000*95\%$	75,437912	
	drogi powiatowe	$(122-9)/7*3*(283928+27509+3033)/10000*95\%$	1 446,786621	
	krotność 2 x w tygodniu:			
	drogi krajowe i wojewódzkie	$(122-9)/7*2*85924/10000*95\%$	263,541183	
	krotność 1 x w tygodniu:			
	drogi krajowe i wojewódzkie	$(122-9)/7*1*(640005+2723+5142)/10000*95\%$	993,554921	
	drogi powiatowe	$(122-9)/7*1*(1441086+97161+22144)/10000*95\%$	2 392,971055	
	drogi gminne	$(122-9)/7*1*(651626+84155+1932)/10000*95\%$	1 131,335579	
	drogi miejskie - inne	$(122-9)/7*1*(67691+29995)/10000*95\%$	149,808459	
	krotność 2 x w miesiącu:			
	drogi miejskie - inne	$4*2*(55589+14214+205)/10000*95\%$	53,206080	
	krotność 1 x w miesiącu:			
	drogi krajowe i wojewódzkie	$4*(43562+317)/10000*95\%$	16,674020	
	drogi gminne	$4*(1034562+57595+233)/10000*95\%$		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		%	415,108200	
		drogi miejskie - inne	4*(97865+23082)/10000*95%	45,959860
		RAZEM:	8 218,982501	10000m2
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)		8 218,983
		Wyliczenie ilości robót:		
		Założenia: jak w pozycji powyżej, w pozycjach następnych analogicznie.		
		krotność 7 x w tygodniu:		
		drogi gminne	(122-9)/7*7*(46124+3239)/10000*5%	27,890095
		drogi miejskie inne	(122-9)/7*7*(832+18341)/10000*5%	10,832745
		krotność 6 x w tygodniu:		
		drogi powiatowe	(122-9)/7*6*(50305+3388+523)/10000*5%	26,256034
		krotność 3 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	(122-9)/7*3*(16308+89)/10000*5%	3,970416
		drogi powiatowe	(122-9)/7*3*(283928+27509+3033)/10000*5%	76,146664
		krotność 2 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	(122-9)/7*2*85924/10000*5%	13,870589
		krotność 1 x w tygodniu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	(122-9)/7*1*(640005+2723+5142)/10000*5%	52,292364
		drogi powiatowe	(122-9)/7*1*(1441086+97161+22144)/10000*5%	125,945845
		drogi gminne	(122-9)/7*1*(651626+84155+1932)/10000*5%	59,543978
		drogi miejskie - inne	(122-9)/7*1*(67691+29995)/10000*5%	7,884656
		krotność 2 x w miesiącu:		
		drogi miejskie - inne	4*2*(55589+14214+205)/10000*5%	2,800320
		krotność 1 x w miesiącu:		
		drogi krajowe i wojewódzkie	4*(43562+317)/10000*5%	0,877580
		drogi gminne	4*(1034562+57595+233)/10000*5%	21,847800
		drogi miejskie - inne	4*(97865+23082)/10000*5%	2,418940
		RAZEM:	432,578026	10000m2
1.1.3	Kalkulacja własna	Mechaniczne zraszanie wodą i oczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych		432,578
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia do oczyszczenia w okresie realizacji	((122-9)/7*(7*34128+2*3562+1*4207)+4*243748)/10000	501,437071
		RAZEM:	501,437071	10000m2
1.1.4	Kalkulacja własna	Ręczne doczyszczanie chodników, ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-rowerowych (jednokrotnie w ciągu doby), jednokrotne oczyszczanie obejmuje 30% powierzchni całkowitej)		501,437
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi doczyszczane ręcznie, całodobowo, trzykrotnie w ciągu doby	(122-9)*34128/10000*30%	115,693920
		RAZEM:	115,693920	10000m2
1.1.5	Kalkulacja własna	Utylizacja zmiotek z mechanicznego i ręcznego oczyszczania ulic	t	1 270,0
1.1.6	Kalkulacja własna	Utylizacja odpadów komunalnych z mechanicznego i ręcznego oczyszczania ulic	t	90
1.1.7	Kalkulacja własna	Oczyszczanie słupów ogłoszeniowych, jednokrotni w miesiącu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*83	332,000000
		RAZEM:	332,000000	szt.
1.1.8	Kalkulacja własna	Mycie daszków słupów ogłoszeniowych, jednokrotnie w miesiącu		332,00
		Wyliczenie ilości robót:		
			4*81	324,000000
		RAZEM:	324,000000	szt.

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	Kalkulacja własna	<p>Mycie sprzętem specjalistycznym nawierzchni ulic, deptaków, ciągów pieszo-jezdných i torowisk tramwajowych</p> <p>Mycie nawierzchni odbywa się w miesiącach wrzesień-październik-listopad 2023 roku, jeden raz w miesiącu.</p> <p>Zakres prac obejmuje: usunięcie zanieczyszczeń z nawierzchni, w tym: plam, gum do zucia itp.</p> <p>Usługę należy wykonać za pomocą myjki ciśnieniowej z głowicą myjącą z podgrzewaniem wody i możliwością stosowania detergentu.</p> <p>W miejscach trudno dostępnych, nawierzchnię należy domyc ręcznie.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia do umycia w okresie realizacji, w przeliczeniu na jednostkę 1000 m2	3*44541/1000	133,623000
		RAZEM:	133,623000	1000m2
				133,623
1.1.10	Kalkulacja własna	<p>Mycie sprzętem specjalistycznym chodników, ścieżek rowerowych, ciągów pieszo-jezdných oraz parkingów</p> <p>Mycie nawierzchni odbywa się w miesiącach wrzesień-październik-listopad 2023 roku, jeden raz w miesiącu.</p> <p>Zakres prac obejmuje: usunięcie zanieczyszczeń z nawierzchni, w tym: plam, gum do zucia itp.</p> <p>Usługę należy wykonać za pomocą myjki ciśnieniowej z głowicą myjącą z podgrzewaniem wody i możliwością stosowania detergentu.</p> <p>W miejscach trudno dostępnych, nawierzchnię należy domyc ręcznie.</p>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia do umycia w okresie realizacji:		
		1 x w miesiącu (w okresie realizacji w miesiącach wrzesień-październik-listopad)	3*6942/1000	20,826000
		1 x na kwartał (w okresie realizacji we wrześniu)	1*201198/1000	201,198000
		RAZEM:	222,024000	1000m2
				222,024
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	(30+31)*2*141+(30+31)*141	25 803,000000
		RAZEM:	25 803,000000	szt.
				25 803
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	4*141	564,000000
		RAZEM:	564,000000	szt.
				564
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	4*413	1 652,000000
		RAZEM:	1 652,000000	szt.
				1 652
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	4*21	84,000000
		RAZEM:	84,000000	szt.
				84
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	4*32	128,000000
		RAZEM:	128,000000	szt.
				128
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	4*21	84,000000
		RAZEM:	84,000000	szt.
				84

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI

dpr 274/91
SLK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	Kalkulacja własna	Mycie słupków stalowych, wraz z usunięciem wszelkich napisów, naklejek, graffiti itp		
	Wyliczenie ilości robót:			
	ilość ławk z oparciem do umycia w okresie roku	4*13	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	52
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 stycznia do marca 2024 roku, średnio 1 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	$(30+31)/7*1*(785799+2812+5459)/10000$	691,975286	
	drogi powiatowe	$(30+31)/7*1*(1191875+78067+18408)/10000$	1 122,705000	
	drogi gminne	$(30+31)/7*1*(201738+21476+1951)/10000$	196,215214	
	drogi miejskie-inne	$(30+31)/7*1*(90814+48295+205)/10000$	121,402200	
		RAZEM:	2 132,297700	2 132,298
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	$(30+31)/7*1*(508262+38705+7211)/10000$	482,926543	
	drogi gminne	$(30+31)/7*1*(143882+26284+213)/10000$	148,473129	
	drogi miejskie-inne	$(30+31)/7*1*(27261+13460)/10000$	35,485443	
		RAZEM:	666,885115	666,885
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	$(30+31)/7*1*(59870+10248+81)/10000$	61,173414	
	drogi gminne	$(30+31)/7*1*(390511+44513)/10000$	379,092343	
	drogi miejskie-inne	$(30+31)/7*1*(20734+1809)/10000$	19,644614	
		RAZEM:	459,910371	459,910
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	$(30+31)/7*1*(15312+1038)/10000$	14,247857	
	drogi gminne	$(30+31)/7*1*(996181+52715)/10000$	914,037943	
	drogi miejskie-inne	$(30+31)/7*1*(27579+7854)/10000$	30,877329	
		RAZEM:	959,163129	959,163

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI

upr. 274/91
SIK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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:		
		$(30+31)/7*1*(34128+245320)/1000$		
		0	243,518971	
		RAZEM:	243,518971	
			10000m2	243,519
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:		
		$(30+31)/7*1*6197/10000$		
			5,400243	
		RAZEM:	5,400243	
			10000m2	5,400
1.3.7	Kalkulacja własna	Zakup soli	t	1 000
1.3.8	Kalkulacja własna	Zakup piasku	t	120
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 $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piasek, sól: 1,6 t/m3	$(1800+120)/1,6$	1 200,000000
		RAZEM:	1 200,000000	
			m3	1 200,00
1.3.10	KNR 231/1510/1 (3)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km, załadunek ręczny, kruszywo naturalne - analogia wywóz śniegu z ulic	t	250,0
1.3.11	KNR 231/1511/2 (3)	Nakłady uzupełniające za transport materiałów pojazdami samowyladowczymi 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	250,0
1.3.12		Utylizacja śniegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto masę właściwą śniegu: 0,6 t/m3	$250*0,6$	150,000000
		RAZEM:	150,000000	
			m3	150,000
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=4	rycz. mies.	1

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI
 Nr. 274/91
 SLK/BO/9461703
 Inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<p>Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych Założenia: przyjęto konieczność zimowej obsługi przez 3 miesiące (styczeń-marzec 2023 roku), średnio 4 razy w tygodniu. W pozostałe dni roku prowadzone są prace związane z oczyszczaniem jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych i wysepek.</p> <p>- styczeń-sierpiec 2023 roku (31+28+31+30+31+30+31+31) -> razem: 243 dni - styczeń-marzec 2023 roku (31+28+31) -> razem: 90 dni -> ilość dni zimowych: $90/7*4 = 51$ dni</p> <p>(dotyczy wszystkich węzłów przesiadkowych)</p>		
3.1	Grupa	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZEŁ PRZESIADKOWY BRYNÓW		
3.1.1	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września do grudnia 2023 roku z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie listopad-grudzień 2023 roku, średnio 1 raz w tygodniu) - WĘZEŁ PRZESIADKOWY BRYNÓW		
3.1.1.1	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)	$(122-9)/7*7*(1932+666+1725)/1000$		
		0	48,849900	
		RAZEM:	48,849900	
			10000m2	48,850
3.1.2	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada do grudnia 2023 roku, średnio 1 x w tygodniu) - WĘZEŁ PRZESIADKOWY BRYNÓW		
3.1.2.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krotność 7 x w tygodniu:			
	drogi miejskie-inne (zwe)	$(30+31)/7*1*(1932+666+1725)/100$		
		00	3,767186	
		RAZEM:	3,767186	
			10000m2	3,767
3.2	Grupa	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZEŁ PRZESIADKOWY LIGOTA		
3.3	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września do grudnia 2023 roku z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie listopad-grudzień 2023 roku, średnio 1 raz w tygodniu) - WĘZEŁ PRZESIADKOWY LIGOTA		
3.3.1	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)	$(122-9)/7*7*(2101,5+1638,5)/1000$		
			42,262000	
		RAZEM:	42,262000	
			10000m2	42,262
3.4	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada do grudnia 2023 roku, średnio 1 x w tygodniu) - WĘZEŁ PRZESIADKOWY LIGOTA		
3.4.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
	Wyliczenie ilości robót:			
	krotność 7 x w tygodniu:			
	drogi miejskie-inne (zwp)	$(30+31)/7*1*(2101,5+1638,5)/1000$		
		0	3,259143	
		RAZEM:	3,259143	
			10000m2	3,259

GRZEGORZ ANDRZEJEWSKI

upr. 274/91

SLK/BO/9461/03
inspektor nadzoru

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	Grupa	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZŁ PRZESIADKOWY SĄDOWA		
3.6	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września do grudnia 2023 roku z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie listopad-grudzień 2023 roku, średnio 1 raz w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY SĄDOWA		
3.6.1	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)	$(122-9)/7*7*(3662+3719+1530)/100$	
			00	100,694300
		RAZEM:	100,694300	100,694
3.7	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września do grudnia 2023 roku, średnio 1 x w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY SĄDOWA		
3.7.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi miejskie-inne (zwe)	$(30+31)/7*1*(3662+3719+1530)/10$	
			000	7,765300
		RAZEM:	7,765300	7,765
3.8	Grupa	Letnie i zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na Zintegrowanych Węzłach Przesiadkowych - WĘZŁ PRZESIADKOWY ZAWODZIE		
3.9	Element	Utrzymanie czystości jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od września do grudnia 2023 roku z wyłączeniem dni prowadzenia akcji zimowej, tj w okresie listopad-grudzień 2023 roku, średnio 1 raz w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY ZAWODZIE		
3.9.1	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)	$(122-9)/7*7*(5098+9832+806)/1000$	
			0	177,816800
		RAZEM:	177,816800	177,817
3.10	Element	Zimowe utrzymanie jezdni, parkingów i zatok autobusowych na ZWP (od listopada do grudnia 2023 roku, średnio 1 x w tygodniu) - WĘZŁ PRZESIADKOWY ZAWODZIE		
3.10.1	Kalkulacja własna	Kompleksowe zimowe utrzymanie nawierzchni jezdni, placów, chodników, parkingów, zatok autobusowych, wysepek, wraz z wywozem śniegu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		drogi miejskie-inne (zwe)	$(30+31)/7*1*(5098+9832+806)/100$	
			00	13,712800
		RAZEM:	13,712800	13,713

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