

PROTOKÓŁ

z kontroli przeprowadzonej w Dziale Robót Drogowych w dniach od 26 lutego do 13 marca 2015 roku przez specjalistę ds. kontroli wewnętrznej [REDAKTOWANE]

Tematyka kontroli : Kontrola rozliczenia asfaltobetonu wykorzystanego przez Dział Robót Drogowych do bieżących napraw dróg .

Zakresem kontroli objęto rozliczenie asfaltobetonu wykorzystanego do napraw bieżących dróg przez Dział Robót Drogowych w 2014 roku. Podczas kontroli sprawdzono 32 losowo wybrane ulice .

Wyjaśnień w czasie kontroli udzielał [REDAKTOWANE] – Majster Działu Robót Drogowych .

Podczas kontroli sprawdzono rozliczenia asfaltobetonu wykorzystanego przez Dział Robót Drogowych do bieżących napraw na niżej wymienionych ulicach :

- Bagiennej,
- Brynicy,
- Dąbrówki PKM,
- Drozdów,
- Gliwickiej,
- Gospodarczej,
- Granicznej,
- Gromadzkiej,
- Huberta,
- Hłakowiczówny,
- Janasa,
- Kolejowej,
- Kościuszki,
- Kotlarza,
- Lompy,
- Ludwika,
- Mazurskiej,
- Medyków,
- Mikołowskiej,
- Modrzewiowej,
- Murckowskiej,
- Na Obrzeżu,
- Niskiej,
- 1-go Maja,
- 73 Pułku Piechoty,
- Rysiej,
- Sowińskiego,

- Szybowcowej,
- Wajdy,
- Wojciecha,
- Wróblewskiego,
- Żeliwnej.

Do rozliczeń przyjęto normatywy zużycia poszczególnych materiałów, wydane przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, zawarte w Katalogu Nakładów Rzeczowych nr 2 – 31 „Nawierzchnie na drogach i ulicach”, Warszawa 1995.

Rozliczenia materiałów drogowych wykorzystanych do napraw bieżących na poszczególnych ulicach są zgromadzone w teczkach zawierających:

- protokół końcowego odbioru robót,
- RW pobranych z magazynu materiałów,
- rozliczenie wykonanych robót.

W wyniku przeprowadzonej kontroli ustalono, że:

- rzeczywiste zużycie poszczególnych materiałów użytych do wykonania remontów drogowych były zgodne z normatywnym,
- zakres wykonanych robót, ilość zużytych materiałów są wyczerpująco opisane w rozliczeniach szczegółowych robót znajdujących się w dokumentacji,
- faktyczne zużycie rozpisane w rozliczeniach szczegółowych robót znajdujących się w dokumentacji było zgodne z fakturami zakupu,
- na okoliczność odbiorów robót każdorazowo sporządzono protokoły odbioru robót.

Integralną część niniejszego protokołu stanowią załączniki:

- Nr 1 – Zestawienie asfaltobetonu wykorzystanego w 2014 roku do bieżących remontów ulic.
- Nr 2 – Zestawienie 32 losowo sprawdzonych bieżących remontów dróg zrealizowanych w 2014 roku.
- Nr 3 – Zestawienie faktycznego i normatywnego zużycia asfaltobetonu wykorzystanego do bieżących remontów 32 losowo wybranych ulic.

Na tym protokół zakończono.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden pozostawiono w kontrolowanej komórce.

Protokół po uprzednim odczytaniu podpisano bez zastrzeżeń.

Katowice, dnia 17 marca 2015 roku

Kontrolujący

Kontrolowany

[Redacted signature area]

**ZESTAWIENIE ASFALTOBETONU WYKORZYSTANEGO W 2014 ROKU
DO BIEŻĄCYCH REMONTÓW DRÓG**

DROGI POWIATOWE			DROGI GMINNE	
Lp.	Obiekt	Ilość w Mg	Obiekt	Ilość w Mg
1.	Bagienna	10,02		
2.			Bałtycka	2,0
3.			Bohdanowicza	23,68
4.			Brynicy	393,94
5.			Budryka	42,8
6.			Chromika	8,62
7.	Dąbrówki	71,08		
8.	Drozdów	98,2		
9.			Gdańska	29,74
10.	Gliwicka	67,58		
11.	Gospodarcza	30,66		
12.	Graniczna	43,22		
13.			Gromadzka	146,22
14.			Harcerzy Września	22,82
15.			Huberta	32,3
16.	Hłakowiczówny	91,28		
17.	Hłakowiczówny/Oblatów	12,26		
18.			Janasa	25,38
19.			Jaworowa	12,3
20.			Kantorówny	20,94
21.	Katowicka	76,4		
22.	Kolejowa	99,7		
23.			Kolista	18,2
24.			Kołobrzaska	12,3
25.	Kołodzieja	34,62		
26.			Koszarowa	25,04
27.	Kościuszki	51,16		
28.	Kościuszki Park	16,24		
29.			Kotlarza	64,46
30.	Koziola	57,88		
31.	Krzyżowa	103,42		
32.			Kurpiowska	10,13
33.	Le Ronda	10,03		
34.			Lompy	241,61
35.	Ludwika	77,61		
36.	Lwowska	7,12		
37.			Łączna	22,26
38.			Łużycka	19,2
39.			Magazynowa	10,6
40.	Matejki	9,66		
41.			Mazurska	26,92

42.	Medyków	47,02		
43.	Mickiewicza	7,12		
44.	Mikołowska	43,86		
45.	Milowicka	41,39		
46.			Modelarska	10,9
47.			Modrzewiowa	70,7
48.			Mruczka	30,68
49.	Murckowska	78,74		
50.	Mysłowicka	10,02		
51.			Na Obrzeżu	84,66
52.			Narutowicza	19,28
53.			Niska	81,48
54.			Obroki	33,3
55.	Obrońców Westerplatte	2,7		
56.			Olimpijska	102,84
57.	Panewnicka	24,78		
58.	1-go Maja	88,24		
59.			Puławska	2,7
60.	Przyjazna	11,32		
61.	Pstrągowa	10,17		
62.	73 Pułku Piechoty	20,26		
63.	Radockiego	11,28		
64.			Roździeńska	19,72
65.			Rysia	37,86
66.			Sandomierska	2,25
67.	Sądowa	16,56		
68.	Sokolska	10,54		
69.	Sowińskiego	144,82		
70.	Szopienicka/Odrowążów	13,5		
71.			Szybowcowa	39,86
72.			Wajdy	64,9
73.			Wiązowa/Wajdy	1,6
74.			Wojciecha	55,42
75.			Wozaków	33,32
76.	Wróblewskiego	40,74		
77.			Zadole	10,22
78.	Zamkowa	4,46		
79.	Żeliwna	31,8		
80.			Żniwna	35,21

ZESTAWIENIE 32 LOSOWO SPRAWDZONYCH BIEŻĄCYCH REMONTÓW DRÓG ZREALIZOWANYCH W 2014 ROKU

Lp.	Nazwa ulicy	Zakres robót w zakresie zużycia asfaltobetonu	Kategoria drogi	Okres wykonywania robót	Ilość zużytego asfaltobetonu	Numer faktury
1.	Bagienna	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Luty 2014	10,02 Mg	Strabag faktura nr MX14100005 z dnia 11.02.2014
2.	Brynicy	Mechaniczne wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Maj 2014	164,14 Mg	Strabag faktura nr MX14100095 z dnia 26.05.2014
	Brynicy	Mechaniczne wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem	gminna	Maj 2014	164,14 Mg	Strabag faktura nr MX14100095 z dnia 26.05.2014

	Brynicy	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 4 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Lipiec 2014	65,66 Mg Razem : 393,94 Mg	Strabag faktura nr MX14100125 z dnia 07.07.2014
3.	Dąbrówki PKM	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Wrzesień 2014	71,08 Mg	Strabag faktura nr MX14100173 z dnia 23.09.2014 41,08 Mg Zakup PKM Katowice – 30 Mg
4.	Drozdów	Mechaniczne i ręczne wykonanie warstwy wyrównawczej z asfaltobetonu gr 6 cm + zagęszczanie walcem	powiatowa	Lipiec 2014	22,32 Mg	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014
	Drozdów	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Lipiec 2014	75,88 Mg Razem : 98,2 Mg	Strabag faktura nr MX14100147 z dnia 19.08.2014

5.	Gliwicka	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 7 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Luty 2014	48,52 Mg	Strabag faktura nr MX14100010 z dnia 19.02.2014 15,14 Mg Strabag faktura nr MX14100018 z dnia 03.03.2014 33,38 Mg
	Gliwicka	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Listopad 2014	19,06 Mg Razem : 67,58 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/55/11/2014 z dnia 24.11.2014
6.	Gospodarcza	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Styczeń 2014	30,66 Mg	Strabag faktura nr MX14100001 z dnia 13.01.2014
7.	Graniczna	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Listopad 2014	43,22 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/27/11/2014 z dnia 13.11.2014

8.	Gromadzka	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Lipiec 2014	146,22 Mg	Strabag faktura nr MX14100125 z dnia 07.07.2014 10,62Mg Strabag faktura nr MX14100130 z dnia 14.07.2014 135,6 Mg
9.	Huberta	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem.	gminna	Październik 2014	32,3 Mg	Strabag faktura nr MX14100219 z dnia 04.11.2014 32,3 Mg

10.	Łłakowiczówny	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Wrzesień 2014	23,82 Mg	Strabag faktura nr MX14100168 z dnia 15.09.2014 23,82 Mg
	Łłakowiczówny	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Październik 2014	67,46 Mg	Strabag faktura nr MX14100189 z dnia 08.10.2014 11,12 Mg Strabag faktura nr MX14100199 z dnia 13.10.2014 44,00 Mg Strabag faktura nr MX14100204 z dnia 21.10.2014 12,34 Mg
					Razem : 91,28 Mg	

11.	Janasa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Marzec 2014	4,62 Mg	Strabag faktura nr MX14100025 z dnia 10.03.2014 4,62 Mg
	Janasa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 5 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Kwiecień 2014	20,76 Mg	Strabag faktura nr MX14100052 z dnia 14.04.2014 9,44 Mg Strabag faktura nr MX14100058 z dnia 24.04.2014 11,32 Mg
					Razem : 25,38 Mg	
12.	Kolejowa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 7 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Luty 2014	77,14 Mg	Strabag faktura nr MX14100018 z dnia 03.03.2014 77,14 Mg
	Kolejowa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 5 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Kwiecień 2014	22,56 Mg	Strabag faktura nr MX14100048 z dnia 07.04.2014 22,56 Mg
					Razem : 99,7 Mg	

13.	Kościuszki	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Luty 2014	21,94 Mg	Strabag faktura nr MX14100005 z dnia 11.02.2014 21,94 Mg
	Kościuszki	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Październik 2014	29,22 Mg Razem : 51,16 Mg	Strabag faktura nr MX14100219 z dnia 04.11.2014 29,22 Mg
14.	Kotlarza	Ręczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm + zagęszczenie płytą wibracyjną	gminna	Maj 2014	1,6 Mg	Strabag faktura nr MX14100088 z dnia 19.05.2014 1,6 Mg
	Kotlarza	Ręczne i mechaniczne wykonanie dolnej warstwy nawierzchni z asfaltobetonu rozściełaczem gr 5 cm + zawałowanie walcem stalowym	gminna	Czerwiec 2014	39,3 Mg	Strabag faktura nr MX14100105 z dnia 10.06.2014 39,3 Mg
	Kotlarza	Ręczne i mechaniczne wykonanie górnej warstwy nawierzchni z asfaltobetonu gr 3 cm + zawałowanie walcem stalowym	gminna	Czerwiec 2014	23,56 Mg Razem : 64,46 Mg	Strabag faktura nr MX14100105 z dnia 10.06.2014 23,56 Mg

15.	Lompy	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Wrzesień 2014	84,94 Mg	Strabag faktura nr MX14100182 z dnia 01.10.2014 84,94 Mg
	Lompy	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Listopad 2014	156,67 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/40/11/2014 z dnia 17.11.2014 79,11 Mg
					Razem : 241,61 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/55/11/2014 z dnia 24.11.2014 77,56 Mg

16.	Ludwika	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Marzec 2014	51,34 Mg	Strabag faktura nr MX14100034 z dnia 24.03.2014 30,5 Mg Strabag faktura nr MX14100041 z dnia 31.03.2014 20,84 Mg
	Ludwika	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Kwiecień 2014	9,76 Mg	Strabag faktura nr MX14100071 z dnia 05.05.2014 9,76 Mg
	Ludwika	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Grudzień 2014	16,51 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/43/12/2014 z dnia 15.12.2014 16,51 Mg
					Razem : 77,61 Mg	

17.	Mazurska	Mechaniczne i ręczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozścielaczem + zawałowanie walcem stalowym	gminna	Październik – Listopad 2014	26,92 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/40/11/2014 z dnia 17.11.2014 26,92 Mg
18.	Medyków	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Marzec 2014	47,02 Mg	Strabag faktura nr MX14100029 z dnia 19.03.2014 47,02 Mg
19.	Mikołowska	Mechaniczne wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozścielaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Maj 2014	43,86 Mg	Strabag faktura nr MX14100095 z dnia 26.05.2014 43,86 Mg

20.	Modrzewiowa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 4 cm + zawałowanie walcem stalowym	gminna	Lipiec 2014	1,7 Mg	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 1,7 Mg
	Modrzewiowa	Ręczne i mechaniczne wykonanie nawierzchni jezdni z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zawałowanie walcem stalowym	gminna	Lipiec 2014	24,6 Mg	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 24,6 Mg
	Modrzewiowa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni parkingów z asfaltobetonu gr 6 cm rozścielaczem + zawałowanie walcem stalowym	gminna	Lipiec 2014	44,4 Mg	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 44,4 Mg
					RAZEM : 70,7 Mg	

21.	Murekowska	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Marzec 2014	44,28 Mg	Strabag faktura nr MX14100025 z dnia 10.03.2014 10,44 Mg Strabag faktura nr MX14100041 z dnia 31.03.2014 33,84 Mg
	Murckowska	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Czerwiec 2014	34,46 Mg	Strabag faktura nr MX14100109 z dnia 18.06.2014 22,48 Mg Strabag faktura nr MX14100120 z dnia 30.06.2014 11,98 Mg
					Razem : 78,74 Mg	

22.	Na Obrzeżu	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Marzec 2014	84,66 Mg	Strabag faktura nr MX14100041 z dnia 31.03.2014 84,66 Mg
23.	Niska	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Październik 2014	81,48 Mg	Strabag faktura nr MX14100212 z dnia 27.10.2014 41,8 Mg Strabag faktura nr MX14100219 z dnia 04.11.2014 39,68 Mg

24.	1-go Maja	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Kwiecień 2014	77,18 Mg	Strabag faktura nr MX14100058 z dnia 24.04.2014 77,18 Mg
	1-go Maja	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Maj 2014	11,06 Mg	Strabag faktura nr MX14100080 z dnia 12.05.2014 11,06 Mg
					Razem : 88,24 Mg	
25.	73 Pułku Piechoty	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Grudzień 2014	20,26 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/27/12/2014 z dnia 08.12.2014 20,26 Mg

26.	Rysia	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 4 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Lipiec 2014	26,74 Mg	Strabag faktura nr MX14100157 z dnia 01.09.2014 26,74 Mg
	Rysia	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 4 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Wrzesień 2014	11,12 Mg	Strabag faktura nr MX14100162 z dnia 08.09.2014 11,12 Mg
					RAZEM: 37,86 Mg	
27.	Sowińskiego	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 6 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Maj 2014	144,82 Mg	Strabag faktura nr MX14100088 z dnia 19.05.2014 144,82 Mg

28.	Szybowcowa	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Lipiec 2014	39,86 Mg	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 39,86 Mg
29.	Wajdy	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 7 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Luty 2014	64,9 Mg	Strabag faktura nr MX14100018 z dnia 03.03.2014 64,9 Mg
30.	Wojciecha	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	gminna	Grudzień 2014	55,42 Mg	Drogopol faktura nr FS-SP/27/12/2014 z dnia 08.12.2014 29,09 Mg Drogopol faktura nr FS-SP/43/12/2014 z dnia 15.12.2014 26,33 Mg

31.	Wróblewskiego	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Styczeń 2014	28,32 Mg	Strabag faktura nr MX14100002 z dnia 27.01.2014 28,32 Mg
	Wróblewskiego	Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Marzec 2014	12,42 Mg	Strabag faktura nr MX14100034 z dnia 24.03.2014 12,42 Mg
					Razem : 40,74 Mg	
32.	Żelivna	Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczanie walcem	powiatowa	Kwiecień 2014	31,8 Mg	Strabag faktura nr MX14100048 z dnia 07.04.2014 31,8 Mg

ZESTAWIENIE FAKTYCZNEGO I NORMATYWNEGO ZUŻYCIA ASFALTOBETONU WYKORZYSTANEGO DO BIEŻĄCYCH REMONTÓW 32 LOSOWO WYBRANYCH ULIC.

Lp.	Nazwa ulicy + zakres robót	Faktura zakupu asfaltobetonu	Wycieszenie normy zużycia asfaltobetonu	Faktyczne zużycie	Normatywne zużycie
1.	<p>Bagienna Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 81,8 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100005 z dnia 11.02.2014 10,02 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2}{81,8 \text{ m}^2} - \frac{12,44 \text{ Mg}}{X}$ $X = \frac{81,8 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 10,18 Mg</p>	10,02 Mg	10,18 Mg
2.	<p>Brynicy Mechaniczne wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm 1468,4 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100095 z dnia 26.05.2014 164,14 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2}{1468,4 \text{ m}^2} - \frac{12,44 \text{ Mg}}{X}$ $X = \frac{1468,4 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 182,67 Mg</p>	164,14 Mg	182,67 Mg

	<p>Brynicy Mechaniczne wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 1468,4 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100095 z dnia 26.05.2014 164,14 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1×2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2}{1468,4 \text{ m}^2} - \frac{12,44 \text{ Mg}}{X}$ $X = \frac{1468,4 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 182,67 Mg</p>	164,14 Mg	182,67 Mg
	<p>Brynicy Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 4 cm 699,2 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100125 z dnia 07.07.2014 65,66 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2}{699,2 \text{ m}^2} - \frac{9,95 \text{ Mg}}{X}$ $X = \frac{699,2 \text{ m}^2 \times 9,95 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 69,57 Mg</p>	65,66 Mg	69,57 Mg
3.	<p>Dąbrówki PKM Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 580,3 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100173 z dnia 23.09.2014 41,08 Mg Zakup PKM Katowice 30 Mg Razem : 71,08 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1×2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2}{580,3 \text{ m}^2} - \frac{12,44 \text{ Mg}}{X}$ $X = \frac{580,3 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 72,19 Mg</p>	71,08 Mg	72,19 Mg

4.	<p>Drozdów Mechaniczne i ręczne wykonanie warstwy wyrównawczej z asfaltobetonu gr. 6 cm 151,9 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 22,32 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{151,9 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{151,9 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 22,68 Mg</p>	22,32 Mg	22,68 Mg
	<p>Drozdów Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 607,6 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100147 z dnia 19.08.2014 75,88 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{607,6 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{607,6 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 90,71 Mg</p>	75,88 Mg	90,71 Mg

<p>5. Gliwicka Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 7 cm 283 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100010 z dnia 19.02.2014 15,14 Mg</p> <p>Strabag faktura nr MX14100018 z dnia 03.03.2014 33,38 Mg</p> <p>Razem : 48,52 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 7 cm = 9,95 Mg + 3 × 2,49 Mg = 17,42 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 \cdot 17,72 \text{ Mg}}{283 \text{ m}^2} - X$ $X = \frac{283 \text{ m}^2 \times 17,42 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 49,30 Mg</p>	<p>48,52 Mg</p>	<p>49,30 Mg</p>
<p>Gliwicka Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 140 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/55/11/2014 z dnia 24.11.2014 19,06 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 \cdot 14,93 \text{ Mg}}{140 \text{ m}^2} - X$ $X = \frac{140 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 20,90 Mg</p>	<p>19,06 Mg</p>	<p>20,90 Mg</p>

6.	<p>Gospodarcza Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 250,3 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100001 z dnia 13.01.2014 30,66 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 \cdot 12,44 \text{ Mg}}{250,3 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{250,3 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 31,14 Mg</p>	30,66 Mg	31,14 Mg
7.	<p>Graniczna Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 348 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/27/11/2014 z dnia 13.11.2014 43,22 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 \cdot 12,44 \text{ Mg}}{348 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{348 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 43,29 Mg</p>	43,22 Mg	43,29 Mg

<p>8.</p>	<p>Gromadzka Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 1127,8 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100125 z dnia 07.07.2014 10,62 Mg</p> <p>Strabag faktura nr MX14100130 z dnia 14.07.2014 135,6 Mg</p> <p>Razem : 146,22 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{1127,8 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{1127,8 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 168,38 Mg</p>	<p>146,22 Mg</p>	<p>168,38 Mg</p>
<p>9.</p>	<p>Huberta Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr 5 cm rozściełaczem + zagęszczenie walcem. 296 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100219 z dnia 04.11.2014 32,3 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{296 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{296 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 36,82 Mg</p>	<p>32,3 Mg</p>	<p>36,82 Mg</p>

10.	Ihakowiczówny Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 162,1 m²	Strabag faktura nr MX14100168 z dnia 15.09.2014 23,82 Mg	$4 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg}$ $6 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg} + 2 \times 2,49 \text{ Mg} = 14,93 \text{ Mg}$ $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{162,1 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{162,1 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ $X = 24,20 \text{ Mg}$	23,82 Mg	24,20 Mg
	Ihakowiczówny Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 459 m²	Strabag faktura nr MX14100189 z dnia 08.10.2014 11,12 Mg	$4 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg}$ $6 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg} + 2 \times 2,49 \text{ Mg} = 14,93 \text{ Mg}$ $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{459 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{459 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ $X = 68,53 \text{ Mg}$	67,46 Mg	68,53 Mg
		Strabag faktura nr MX14100199 z dnia 13.10.2014 44,00 Mg			
		Strabag faktura nr MX14100204 z dnia 21.10.2014 12,34 Mg			
		Razem : 67,46 Mg			

<p>11.</p> <p>Janasa Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 37,8 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100025 z dnia 10.03.2014 4,62 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{37,8 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{37,8 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 5,64 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{169,5 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{169,5 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 21,09 Mg</p>	<p>4,62 Mg</p>	<p>5,64 Mg</p>
<p>Janasa Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 5 cm 169,5 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100052 z dnia 14.04.2014 9,44 Mg</p> <p>Strabag faktura nr MX14100058 z dnia 24.04.2014 11,32 Mg</p> <p>Razem : 20,76 Mg</p>				

12.	<p>Kolejowa Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 7 cm 449,8 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100018 z dnia 03.03.2014 77,14 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 7 cm = 9,95 Mg + 3 × 2,49 Mg = 17,42 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 \cdot 17,72 \text{ Mg}}{449,8 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{449,8 \text{ m}^2 \times 17,42 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 78,36 Mg</p>	77,14 Mg	78,36 Mg
	<p>Kolejowa Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 5 cm 184,2 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100048 z dnia 07.04.2014 22,56 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{184,2 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{184,2 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 22,91 Mg</p>	22,56 Mg	22,91 Mg

13.	Kościuszki Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 179,2 m²	Strabag faktura nr MX14100005 z dnia 11.02.2014 21,94 Mg	$4 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg}$ $5 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg} + 1 \times 2,49 \text{ Mg} = 12,44 \text{ Mg}$ $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{179,2 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{179,2 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ $X = 22,29 \text{ Mg}$	21,94 Mg	22,29 Mg
	Kościuszki Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 198,8 m²	Strabag faktura nr MX14100219 z dnia 04.11.2014 29,22 Mg	$4 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg}$ $6 \text{ cm} = 9,95 \text{ Mg} + 2 \times 2,49 \text{ Mg} = 14,93 \text{ Mg}$ $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{198,8 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{198,8 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ $X = 29,68 \text{ Mg}$	29,22 Mg	29,68 Mg

14.	<p>Kotlarza Ręczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 10,9 m²</p>	Strabag faktura nr MX14100088 z dnia 19.05.2014 1,6 Mg	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{10,9 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{10,9 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 1,63 Mg</p>	1,6 Mg	1,63 Mg
	<p>Kotlarza Ręczne i mechaniczne wykonanie dolnej warstwy nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 320,7 m²</p>	Strabag faktura nr MX14100105 z dnia 10.06.2014 39,3 Mg	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{320,7 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{320,7 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 39,89 Mg</p>	39,3 Mg	39,89 Mg

	<p>Kotlarza Ręczne i mechaniczne wykonanie górnej warstwy nawierzchni z asfaltobetonu gr. 3 cm 320,7 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100105 z dnia 10.06.2014 23,56 Mg</p>	<p>3 cm = 3 x 2,49 Mg = 7,47 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 7,47 \text{ Mg}}{320,7 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{320,7 \text{ m}^2 \times 7,47 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 23,96 Mg</p>	<p>23,56 Mg</p>	<p>23,96 Mg</p>
<p>15.</p>	<p>Lompy Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 577,9 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100182 z dnia 01.10.2014 84,94 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 x 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{577,9 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{577,9 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 86,28 Mg</p>	<p>86,28 Mg</p>	<p>84,94 Mg</p>

	<p>Lompy Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 1065,8 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/40/11/2014 z dnia 17.11.2014 79,11 Mg Drogopol Faktura nr FS-SP/55/11/2014 z dnia 24.11.2014 77,56 Mg Razem : 156,67 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{1065,8 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{1065,8 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 159,12 Mg</p>	156,67 Mg	159,12 Mg
16.	<p>Ludwika Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 419,2 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100034 z dnia 24.03.2014 30,5 Mg Strabag faktura nr MX14100041 z dnia 31.03.2014 20,84 Mg Razem : 51,34 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{419,2 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{419,2 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 52,15 Mg</p>	51,34 Mg	52,15 Mg

<p>Ludwika Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 5 cm 79,7 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100071 z dnia 05.05.2014 9,76 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{79,7 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{79,7 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 9,91 Mg</p>	<p>9,76 Mg</p>	<p>9,91 Mg</p>
<p>Ludwika Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 112,4 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/43/12/2014 z dnia 15.12.2014 16,51 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{112,4 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{112,4 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 16,78 Mg</p>	<p>16,51 Mg</p>	<p>16,78 Mg</p>

17.	<p>Mazurska Mechaniczne i ręczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 219,5 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/40/11/2014 z dnia 17.11.2014 26,92 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{219,5 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{219,5 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 27,31 Mg</p>	26,92 Mg	27,31 Mg
18.	<p>Medyków Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 383,9 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100029 z dnia 19.03.2014 47,02 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{383,9 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{383,9 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 57,31 Mg</p>	47,02 Mg	57,31 Mg

19.	Mikołowska Mechaniczne wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 358,1 m²	Strabag faktura nr MX14100095 z dnia 26.05.2014 43,86 Mg	4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{358,1 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{358,1 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 44,55 Mg	43,86 Mg	44,55 Mg
20.	Modrzewiowa Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 4 cm 18 m²	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 1,7 Mg	4 cm = 9,95 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 9,95 \text{ Mg}}{18 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{18 \text{ m}^2 \times 9,95 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 1,79 Mg	1,7 Mg	1,79 Mg
	Modrzewiowa Ręczne i mechaniczne wykonanie jezdni z asfaltobetonu gr. 6 cm 167,3 m²	Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 24,6 Mg	4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{167,3 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{167,3 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 24,98 Mg	24,6 Mg	24,98 Mg

	<p>Modrzewiowa Mechaniczne wykonanie nawierzchni parkingów z asfaltobetonu gr. 6 cm 302,1 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 44,4 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{302,1 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{302,1 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 45,10 Mg</p>	44,4 Mg	45,10 Mg
21.	<p>Murckowska Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 361,5 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100025 z dnia 10.03.2014 10,44 Mg</p> <p>Strabag faktura nr MX14100041 z dnia 31.03.2014 33,84 Mg Razem : 44,28 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{361,5 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{361,5 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 53,97 Mg</p>	44,28 Mg	53,97 Mg

	<p>Murckowska Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 281,3 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100109 z dnia 18.06.2014 22,48 Mg</p> <p>Strabag faktura nr MX14100120 z dnia 30.06.2014 11,98 Mg Razem : 34,46 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{281,3 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{281,3 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 34,99 Mg</p>	34,46 Mg	34,99 Mg
22.	<p>Na Obrzeżu Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 691,2 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100041 z dnia 31.03.2014 84,66 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{691,2 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{691,2 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 85,99 Mg</p>	84,66 Mg	85,99 Mg

23.	<p>Niska Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 583,6 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100212 z dnia 27.10.2014 41,8 Mg Strabag faktura nr MX14100219 z dnia 04.11.2014 39,68 Mg Razem : 81,48 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{583,6 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{583,6 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 87,13 Mg</p>	81,48 Mg	87,13 Mg
24.	<p>1-go Maja Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 5 cm 630,1 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100058 z dnia 24.04.2014 77,18 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg</p> $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{630,1 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{630,1 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ <p>X = 78,38 Mg</p>	77,18 Mg	78,38 Mg

	<p>1-go Maja Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 5 cm 90,3 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100080 z dnia 12.05.2014 11,06 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{90,3 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{90,3 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 11,23 Mg</p>	<p>11,06 Mg</p>	<p>11,23 Mg</p>
<p>25.</p>	<p>73 Pułku Piechoty Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 145 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/27/12/2014 z dnia 08.12.2014 20,26 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = 9,95 Mg + 2 × 2,49 Mg = 14,93 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{145 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{145 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 21,65 Mg</p>	<p>20,26 Mg</p>	<p>21,65 Mg</p>

26.	<p>Rysia Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 4 cm 311,6 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100157 z dnia 01.09.2014 26,74 Mg</p>	<p>4 cm = $9,95 \text{ Mg} \frac{100 \text{ m}^2 - 9,95 \text{ Mg}}{311,6 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{311,6 \text{ m}^2 \times 9,95 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 31,00 Mg</p> <p>4 cm = 9,95 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 9,95 \text{ Mg}}{113,5 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{113,5 \text{ m}^2 \times 9,95 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 11,29 Mg</p>	<p>26,74 Mg</p> <p>11,12 Mg</p>	<p>31,00 Mg</p> <p>11,29 Mg</p>
27.	<p>Sowińskiego Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 6 cm 985,2 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100088 z dnia 19.05.2014 144,82 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 6 cm = $9,95 \text{ Mg} + 2 \times 2,49 \text{ Mg} = 14,93 \text{ Mg}$ $\frac{100 \text{ m}^2 - 14,93 \text{ Mg}}{985,2 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{985,2 \text{ m}^2 \times 14,93 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 147,09 Mg</p>	<p>144,82 Mg</p>	<p>147,09 Mg</p>

28.	<p>Szybowcowa Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 378,4 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100139 z dnia 12.08.2014 39,86 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{378,4 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{378,4 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 47,07 Mg</p>	39,86 Mg	47,07Mg
29.	<p>Wajdy Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 7 cm 378,5 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100018 z dnia 03.03.2014 64,9 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 7 cm = 9,95 Mg + 3 × 2,49 Mg = 17,42 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 17,72 \text{ Mg}}{378,5 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{378,5 \text{ m}^2 \times 17,42 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 65,93 Mg</p>	64,9 Mg	65,93 Mg

30.	<p>Wojciecha Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 452,5 m²</p>	<p>Drogopol Faktura nr FS-SP/27/12/2014 z dnia 08.12.2014 29,09 Mg Drogopol Faktura nr FS-SP/43/12/2014 z dnia 15.12.2014 26,33 Mg Razem : 55,42 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{452,5 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{452,5 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 56,29 Mg</p>	55,42 Mg	56,29 Mg
31.	<p>Wróblewskiego Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 231,2 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100002 z dnia 27.01.2014 28,32 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{231,2 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{231,2 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 28,76 Mg</p>	28,32 Mg	28,76 Mg

	<p>Wróblewskiego Mechaniczne wykonanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 5 cm 101,4 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100034 z dnia 24.03.2014 12,42 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{101,4 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{101,4 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 12,61 Mg</p>	<p>12,42 Mg</p>	<p>12,61 Mg</p>
<p>32.</p>	<p>Żeliwna Mechaniczne wykonanie nawierzchni chodnika z asfaltobetonu gr. 5 cm 259,6 m²</p>	<p>Strabag faktura nr MX14100048 z dnia 07.04.2014 31,8 Mg</p>	<p>4 cm = 9,95 Mg 5 cm = 9,95 Mg + 1 × 2,49 Mg = 12,44 Mg $\frac{100 \text{ m}^2 - 12,44 \text{ Mg}}{259,6 \text{ m}^2 - X}$ $X = \frac{259,6 \text{ m}^2 \times 12,44 \text{ Mg}}{100 \text{ m}^2}$ X = 32,29 Mg</p>	<p>31,8 Mg</p>	<p>32,29 Mg</p>