

Wyniki badań laboratoryjnych

nawierzchni na drodze powiatowej
ul. Ekonomii w Skarżysku Kamiennej.

Inwestor:

**Zarząd Dróg Powiatowych
w Skarżysku Kamiennej
ul. Konarskiego 20**

BADANIE MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ O LEPISZCZU ASFALTOWYM

Budowa : ul. Ekonomii w Skarżysku Kamiennej

Przeznaczenie: w - wa ścieralna

Oznaczenie próbki : 1

Wyniki badań :

Zawartość lepiszcza w masie po ekstrakcji : 6,30%

Analiza sitowa agregatu:

Pozostaje na sicie [mm]	SKŁAD %	
	pozostaje	przechodzi
31,50		
25,00		
20,00		
16,00		
12,50		100,0
10,00	3,9	96,1
8,00	7,3	88,8
6,30	10,5	78,3
4,00	14,7	63,6
2,00	19,2	44,4
0,85	10,6	33,8
0,42	8,8	25,0
0,30	5,5	19,5
0,18	4,9	14,6
0,15	1,0	13,6
0,075	2,2	11,4
<0,075	11,4	-
RAZEM	100,0	-

Analiza skrócona :

Pozostaje na sicie [mm]	Skład [%]
2,00	55,6
0,075	33,0
<0,075	11,4
RAZEM	100,0

Badanie wykonał :

KIEROWNIK
LABORATORIUM DROGOWEGO


Grzegorz Nowak

BADANIE MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ O LEPISZCZU ASFALTOWYM

Budowa : ul. Ekonomii w Skarżysku Kamiennej

Przeznaczenie: w - wa ścieralna

Oznaczenie próbki : 3

Wyniki badań :

Zawartość lepiszcza w masie po ekstrakcji : 6,40%

Analiza sitowa agregatu:


Pozostaje na sicie [mm]	SKŁAD %	
	pozostaje	przechodzi
31,50		
25,00		
20,00		
16,00		100,0
12,50	0,9	99,1
10,00	8,4	90,7
8,00	10,4	80,3
6,30	10,1	70,2
4,00	9,9	60,3
2,00	10,5	49,8
0,85	12,8	37,0
0,42	9,6	27,4
0,30	6,0	21,4
0,18	5,8	15,6
0,15	1,2	14,4
0,075	2,4	12,0
<0,075	12,0	-
RAZEM	100,0	-

Analiza skrócona :

Pozostaje na sicie [mm]	Skład [%]
2,00	50,2
0,075	37,8
<0,075	12,0
RAZEM	100,0

Badanie wykonał :

KIEROWNIK
LABORATORIUM DROGOWEGO


Grzegorz Nowak

BADANIE MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ O LEPISZCZU ASFALTOWYM

Budowa : ul. Ekonomii w Skarżysku Kamiennej

Przeznaczenie: w - wa wyrównawcza, wiążąca

Oznaczenie próbki : 1A

Zawartość lepiszcza w masie po ekstrakcji : 5,00%

Analiza sitowa agregatu:

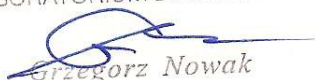
Pozostaje na sicie [mm]	SKŁAD %	
	pozostaje	przechodzi
31,50		
25,00		
20,00		
16,00		
12,50		100,0
10,00	1,5	98,5
8,00	2,2	96,3
6,30	12,3	84,0
4,00	13,7	70,3
2,00	16,7	53,6
0,85	14,2	39,4
0,42	11,1	28,3
0,30	6,3	22,0
0,18	7,5	14,5
0,15	1,6	12,9
0,075	3,0	9,9
<0,075	9,9	-
RAZEM	100,0	-

Analiza skrócona :

Pozostaje na sicie [mm]	Skład [%]
2,00	46,4
0,075	43,7
<0,075	9,9
RAZEM	100,0

Badanie wykonał :

KIEROWNIK
LABORATORIUM DROGOWEGO


Grzegorz Nowak

BADANIE MIESZANKI MINERALNO-BITUMICZNEJ O LEPISZCZU ASFALTOWYM

Budowa : ul. Ekonomii w Skarżysku Kamiennej

Przeznaczenie: w - wa wyrównawcza, wiążąca

Oznaczenie próbki : 3A

Wyniki badań :

Zawartość lepiszcza w masie po ekstrakcji : 5,50%

Analiza sitowa agregatu:

Pozostaje na sicie [mm]	SKŁAD %	
	pozostaje	przechodzi
31,50		
25,00		
20,00		
16,00		100,0
12,50	0,3	99,7
10,00	3,9	95,8
8,00	9,9	85,9
6,30	11,4	74,5
4,00	12,7	61,8
2,00	14,9	46,9
0,85	12,1	34,8
0,42	9,7	25,1
0,30	6,9	18,2
0,18	3,6	14,6
0,15	1,8	12,8
0,075	2,6	10,2
<0,075	10,2	-
RAZEM	100,0	-

Analiza skrócona :

Pozostaje na sicie [mm]	Skład [%]
2,00	53,1
0,075	36,7
<0,075	10,2
RAZEM	100,0

Badanie wykonał :

KIEROWNIK
LABORATORIUM DROGOWEGO


Grzegorz Nowak


Wyniki pomiarów ugięć belka

Skarżysko Kamienna ul. Ekonomii
strona prawa

Nawierzchnia bitumiczna			
Lp.	Kilometraż	Ugięcie odczytane	ugięcie przeliczone
1	0+050	0,22	0,44
2	0+090	0,09	0,18
3	0+130	0,16	0,32
4	0+170	0,13	0,26
5	0+210	0,10	0,20
6	0+250	0,25	0,50
7	0+290	0,23	0,46
8	0+330	0,13	0,26
9	0+370	0,14	0,28
10	0+410	0,10	0,20
11	0+450	0,13	0,26
12	0+490	0,12	0,24
13	0+530	0,20	0,40
14	0+570	0,34	0,68
15	0+610	0,25	0,50
16	0+650	0,17	0,34
17	0+690	0,16	0,32
18	0+730	0,13	0,26
19	0+770	0,15	0,3
20	0+810	0,13	0,26
21	0+850	0,15	0,3
22	0+890	0,19	0,38
23	0+930	0,23	0,46
24	0+970	0,22	0,44
25	1+010	0,15	0,3
26	1+050	0,16	0,32
27	1+090	0,21	0,42
28	1+130	0,15	0,30
29	1+170	0,08	0,16
30	1+210	0,31	0,62
31	1+250	0,14	0,28
32	1+290	0,14	0,28
33	1+330	0,17	0,34
34	1+370	0,16	0,32
35	1+410	0,12	0,24

średnia	0,34
stopień swobody	34
odchylenie standardowe	0,12
rozkład t Studenta	1,74
ugięcie miarodajne	0,54

KIEROWNIK
LABORATORIUM DROGOWEGO


Grzegorz Nowak

Wyniki pomiarów ugięć belka

Skarżysko Kamienna ul. Ekonomii
strona lewa

Nawierzchnia bitumiczna			
Lp.	Kilometraż	Ugięcie odczytane	ugięcie przeliczone
1	0+050	0,24	0,48
2	0+090	0,15	0,30
3	0+130	0,13	0,26
4	0+170	0,17	0,34
5	0+210	0,22	0,44
6	0+250	0,29	0,58
7	0+290	0,12	0,24
8	0+330	0,19	0,38
9	0+370	0,15	0,3
10	0+410	0,48	0,96
11	0+450	0,12	0,24
12	0+490	0,14	0,28
13	0+530	0,17	0,34
14	0+570	0,23	0,46
15	0+610	0,14	0,28
16	0+650	0,22	0,44
17	0+690	0,11	0,22
18	0+730	0,27	0,54
19	0+770	0,21	0,42
20	0+810	0,23	0,46
21	0+850	0,19	0,38
22	0+890	0,17	0,34
23	0+930	0,08	0,16
24	0+970	0,23	0,46
25	1+010	0,15	0,3
26	1+050	0,18	0,36
27	1+090	0,15	0,3
28	1+130	0,09	0,18
29	1+170	0,14	0,28
30	1+210	0,18	0,36
31	1+250	0,14	0,28
32	1+290	0,16	0,32
33	1+330	0,21	0,42
34	1+370	0,12	0,24
35	1+410	0,15	0,3

średnia	0,36
stopień swobody	34
odchylenie standardowe	0,14
rozkład t Studenta	1,74
ugięcie miarodajne	0,61

KIEROWNIK
LABORATORIUM DROGOWEGO


Grzegorz Nowak