



ЗАЈАКНУВАЊЕ И САНАЦИЈА НА МОСТОВИ

Број на мостови: 20

2008

ОСНОВНИ ИНФОРМАЦИИ

Проект:	Зајакнување, санација и заштита на мостови во Р.М
Инвеститор:	NATO (NAMSA)
Корисник:	Министерство за Транспорт и Врски при Р.М Фонд за Национални и Регионални Патишта
Надзор:	JV IRD/BCEOM
Генерален Изведувач:	CESAS - Турција
Номиниран Подизведувач:	Синтек и Гранит - Македонија
Број на мостови:	20
Почеток на активностите:	02.2008год.
Крај на активностите:	12.2008год.

Комулативни извршени работи:

— Скела	4.800,00 м ² + 207.316,80м ³
— Челични траки.....	1.330,30м ¹
— Карбонски траки.....	20.088,00м ¹
— Карбонско платно.....	382,40 м ²
— Зајакнување на подолжни носачи со зголемување на пресек	2.131,10 м ¹
— Зајакнување на столбови со зголемување на пресек	1.179,90 м ¹
— Њу Џерси ограда	3.721,60 м ¹
— Хидроизолација	15.961,30 м ²
— Асфалт	30.057,40 м ²
— Дилатациони фуги.....	435,70 м ¹

BASIC INFORMATION

Project:	Strenghting, repairing and protection of bridges in Repablic of Macedonia
Investor:	NATO (NAMSA)
Beneficiary:	Ministry of Transport and Communication Fund for National and Regional Roads
Supervision:	JV IRD/BCEOM
General Contractor:	CESAS – Turkey
Nominated Subcontractor:	Sintek and Granit - Macedonia
Number of bridges:	20
Start of the activities:	02.2008
End of the activities:	12.2008

Completed work:

— Scaffold.....	4.800,00 м ² + 207.316,80м ³
— Steel plates	1.330,30м ¹
— Carbon tapes	20.088,00м ¹
— Carbon fiber Wrap.....	382,40 м ²
— Jacketing of longitudinal beams	2.131,10 м ¹
— Jacketing of columns.....	1.179,90 м ¹
— New Jersey fence.....	3.721,60 м ¹
— Water insulation.....	15.961,30 м ²
— Asphalt.....	30.057,40 м ²
— Expansion joints.....	435,70 м ¹



Главен проект менаџер
General Project Manager
Јавуз Екинџи



Управител - Синтек
Manager - Sintek
Драган Манаилов



Проект менаџер - Синтек
Project Manager - Sintek
Дипл.Град. Инж. **Добре Тасевски**



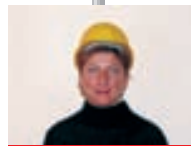
Координатор на проектот - Синтек
Project Coordinator - Sintek
Дипл.Град. Инж. **Зоран Гавриловиќ**



Раководител на објект - Синтек
Site responsible engineer - Sintek
Дипл.Град. Инж. **Евгенија Христова**



Раководител на објект - Синтек
Site responsible engineer - Sintek
Дипл.Град. Инж. **Трајче Петровски**



Одговорен инженер за водење техничка документација- Синтек
Technical documentation responsible engineer - Sintek
Дипл.Град. Инж.
Татјана Манаилова - Стојановска



Раководител на објект - Синтек
Site responsible engineer - Sintek
Дипл.Град. Инж. **Благоја Симеоновски**



Раководител на објект - Синтек
Site responsible engineer - Sintek
Кире Тевдовски



Контрола на квалитет - Синтек
Quality control - Sintek
Лидија Тасевска

Пат: М1
Мост: Б 113
Стационажа: 124+475
Должина: 162.5 м
Изграден / саниран:
1962 год. / 2008 год.

Извршени работи :

Скела : $1982.00 \text{ м}^2 + 24.20 \text{ м}^3$
Заштита на бетонски
површини : 6911.00 м^2
Њу Џерси ограда : 340.00 м^1
Хидроизолација : 1476.00 м^2
Асфалт : 2193.00 м^2
Дилатациони фуги : 9.65 м^1

Road: М1
Bridge: В 113
Position: 124+475
Length: 162.5 м
Built / repaired: 1962 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : $1982.00 \text{ м}^2 + 24.20 \text{ м}^3$
Concrete protection with protective
coating : 6911.00 м^2
New Jersey fence : 340.00 м^1
Water insulation : 1476.00 м^2
Asphalt : 2193.00 м^2
Expansion joint : 9.65 м^1



Пат: М1
 Мост: Б 114
 Стационажа: 125+155
 Должина: 7.1 м
 Изграден / саниран:
 1963 год. / 2008 год.

Извршени работи :
 Скела : 1035.00 м³
 Заштита на бетонски
 површини : 607.72 м²
 Хидроизолација : 228.00 м²
 Асфалт : 715.00 м²
 Дилатациони фуги : 60.00 м¹

Road: M1
 Bridge: B 114
 Position: 125+155
 Length: 7.1m
 Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :
 Scaffolding : 1035.00 м³
 Concrete protection with protective
 coating : 607.72 м²
 Water insulation : 228.00 м²
 Asphalt : 715.00 м²
 Expansion joint : 60.00 м¹



Пат: М1
Мост: Б 117
Стационажа: 127+714
Должина: 8.1 м
Изграден / саниран:
1963 год. / 2008 год.

Извршени работи :

Заштита на бетонски
површини : 185.00 м²
Карбонски траки 512 : 98.70 м¹
Ојачување на подолжни носачи со
зголемување на пресекот : 16.80 м¹
Њу Џерси ограда : 34.25 м¹
Хидроизолација : 74.76 м²
Асфалт : 807.00 м²
Дилатациони фуги : 18.80 м¹

Road: М1
Bridge: В 117
Position: 127+714
Length: 8.1 m
Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Concrete protection with protective
coating : 185.00 м²
Carbon tapes S512 : 98.70 м¹
Jacketing of longitudinal
beams : 16.80 м¹
New Jersey fence : 34.25 м¹
Water insulation : 74.76 м²
Asphalt : 807.00 м²
Expansion joint : 18.80 м¹



Пат: М1
Мост: Б 118
Стационажа: 130+035
Должина: 16.0 м
Изграден / саниран:
1963 год. / 2008 год.

Извршени работи :

Скела : 517.37 м³
 Заштита на бетонски
 површини : 424.08 м²
 Карбонски траки 512 : 105.60 м^l
 Ојачување на подолжни носачи со
 зголемување на пресекот : 33.40 м²
 Ојачување на столб со зголемување
 на пресекот : 3.7 м^l
 Њу Џерси ограда : 51.40 м^l
 Хидроизолација : 148.60 м²
 Асфалт : 881.60 м²
 Дилатациони фуги : 19.00 м^l

Road: М1
Bridge: В 118
Position: 130+035
Length: 16.0 m
Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 517.37 м³
 Concrete protection with protective
 coating : 424.08 м²
 Carbon tapes S512 : 105.60 м^l
 Jacketing of longitudinal
 beams : 33.40 м^l
 Jacketing of column : 3.7 м^l
 New Jersey fence : 51.40 м^l
 Water insulation : 148.60 м²
 Asphalt : 881.60 м²
 Expansion joint : 19.00 м^l



Пат: М1
 Мост: Б 119
 Стационажа: 132+497
 Должина: 100.8 м
 Изграден / саниран: 1963
 год. / 2008 год.

Извршени работи :

Скала : 16777.04 м³
 Заштита на бетонски
 површини : 2880.30 м²
 Карбонски траки 512 : 1791.60 м^l
 Карбонски траки 814 : 45 м^l
 Карбинско платно : 50.73 м²
 Ојачување на подолжни носачи со
 зголемување на пресекот : 202.40 м^l
 Њу Џерси ограда : 234.00 м^l
 Хидроизолација : 1006.20 м²
 Асфалт : 1619.80 м²
 Дилатациони фуги : 18.40 м^l

Road: М1
 Bridge: В 119
 Position: 132+497
 Length: 100.8 m
 Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 16777.04 m³
 Concrete protection with protective
 coating : 2880.30 m²
 Carbon tapes 512 : 1791.60 m^l
 Carbon tapes 814 : 45 m^l
 Carbon tapes 1214 : 145.60 m^l
 Jacketing of longitudinal
 beams : 202.40 m^l
 New Jersey fence : 234.00 m^l
 Water insulation : 1006.20 m²
 Asphalt : 1619.80 m²
 Expansion joint : 18.40 m^l



Пат: М1
Мост: Б 120
Стационажа: 136+158
Должина: 187.2 м
Изграден / саниран:
1964 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала : 42717.30 м³
Заштита на бетонски површини :
5949,10 м²
Карбонски траки 512 : 3596,20 м^l
Карбонски траки 814 : 280.00 м^l
Карбинско платно : 50.00 м²
Ојачување на подолжни носачи со
зголемување на пресекот : 375.20 м^l
Ојачување на столбови со
зголемување на пресекот : 44.60 м^l
Њу Џерси ограда : 423.70 м^l
Хидроизолација : 1821.90 м²
Асфалт : 2416.50 м²
Дилатациони фуги : 18.40 м^l

Road: М1
Bridge: В 120
Position: 136+158
Length: 187.2m
Built / repaired: 1964 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 42717.30 м³
Concrete protection with protective
coating : 5949,10 м²
Carbon tapes 512 : 3596,20 м^l
Carbon tapes 814 : 280.00 м^l
Carbon fiber : 50.00 м²
Jacketing of longitudinal
beams : 375.20 м^l
Jacketing of columns : 44.60 м^l
New Jersey fence : 423.70 м^l
Water insulation : 1821.90 м²
Asphalt : 2416.50 м²
Expansion joint : 18.40 м^l



Пат: М1
Мост: Б 121
Стационажа: 139+065
Должина: 208.8 м
Изграден / саниран:
1963 год. / 2008 год

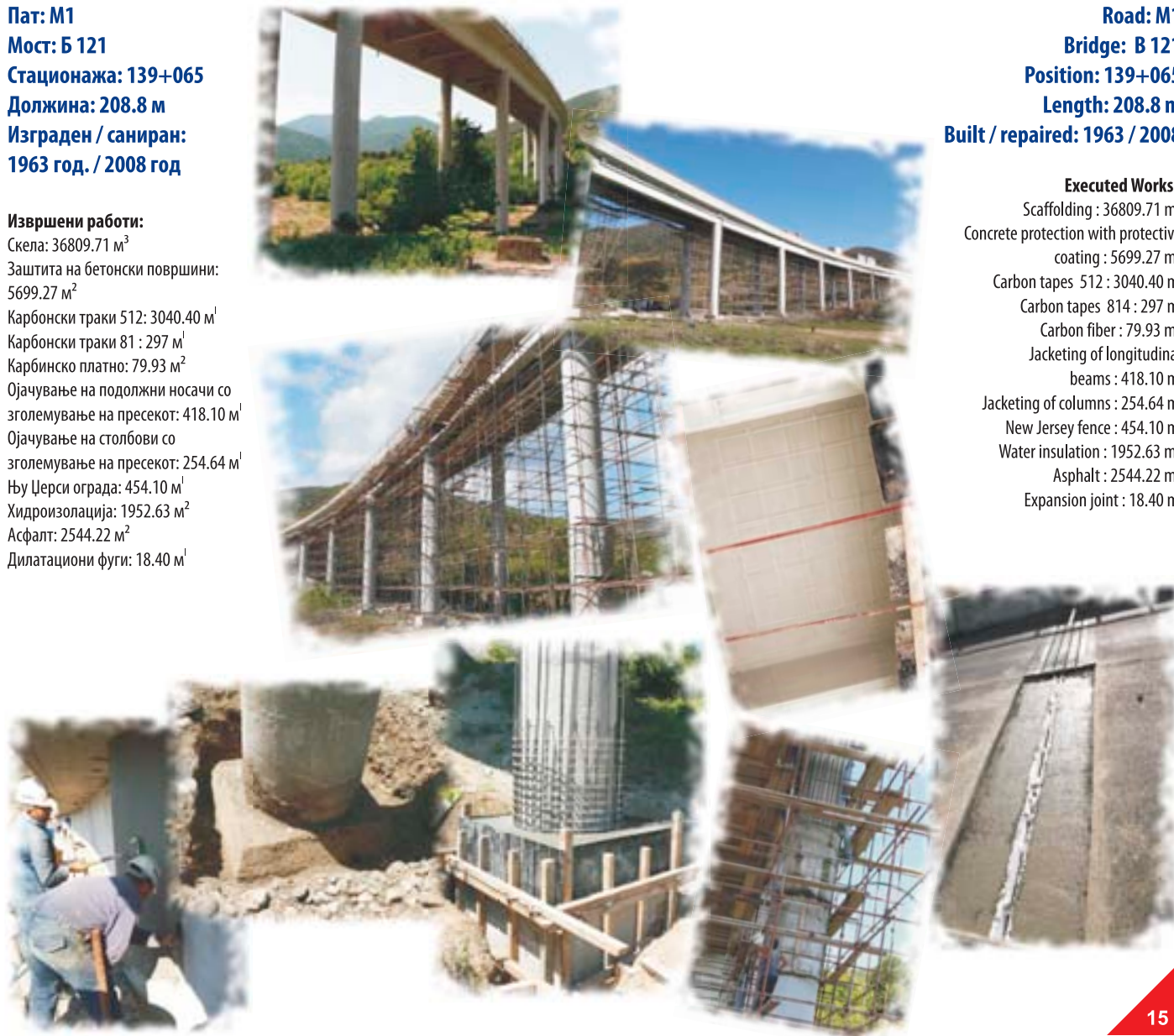
Извршени работи:

Скала: 36809.71 м³
Заштита на бетонски површини:
5699.27 м²
Карбонски траки 512: 3040.40 м¹
Карбонски траки 81: 297 м¹
Карбинско платно: 79.93 м²
Ојачување на подолжни носачи со
зголемување на пресекот: 418.10 м¹
Ојачување на столбови со
зголемување на пресекот: 254.64 м¹
Њу Џерси ограда: 454.10 м¹
Хидроизолација: 1952.63 м²
Асфалт: 2544.22 м²
Дилатациони фуги: 18.40 м¹

Road: М1
Bridge: В 121
Position: 139+065
Length: 208.8 м
Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 36809.71 м³
Concrete protection with protective
coating : 5699.27 м²
Carbon tapes 512 : 3040.40 м¹
Carbon tapes 814 : 297 м¹
Carbon fiber : 79.93 м²
Jacketing of longitudinal
beams : 418.10 м¹
Jacketing of columns : 254.64 м¹
New Jersey fence : 454.10 м¹
Water insulation : 1952.63 м²
Asphalt : 2544.22 м²
Expansion joint : 18.40 м¹



Пат: М1
Мост: Б 122
Стационажа: 140+160
Должина: 153.00 м
Изграден / саниран:
1963 год. / 2008 год

Извршени работи:

Скала: 33147.40 м³
Заштита на бетонски површини:
4697.80 м²
Карбонски траки 512 : 2730.80 м¹
Карбонски траки 814: 67.00 м¹
Карбонски траки 1214: 319.20 м¹
Карбинско платно: 77.70 м²
Ојачување на подолжни носачи со
зголемување на пресекот: 306.80 м²
Ојачување на столбови со
зголемување на пресекот: 232.00 м¹
Њу Џерси ограда: 346.70 м¹
Хидроизолација: 1490.80 м²
Асфалт: 2093.10 м²
Дилатациони фуги: 18.40 м¹

Road: М1
Bridge: В 122
Position: 40+160
Length: 153.00 м
Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 33147.40 м³
Concrete protection with protective
coating : 4697.80 м²
Carbon tapes 512 : 2730.80 м¹
Carbon tapes 814 : 67.00 м¹
Carbon tapes 1214 : 319.20 м¹
Carbon fiber: 77.70 м²
Jacketing of longitudinal
beams : 306.80 м¹
Jacketing of columns : 232.00 м¹
New Jersey fence : 346.70 м¹
Water insulation : 1490.80 м²
Asphalt : 2093.10 м²
Expansion joint : 18.40 м¹

Пат: М1
 Мост: Б 123
 Стационажа: 140+620
 Должина: 100.8 м
 Изграден / саниран:
 1963 год. / 2008 год

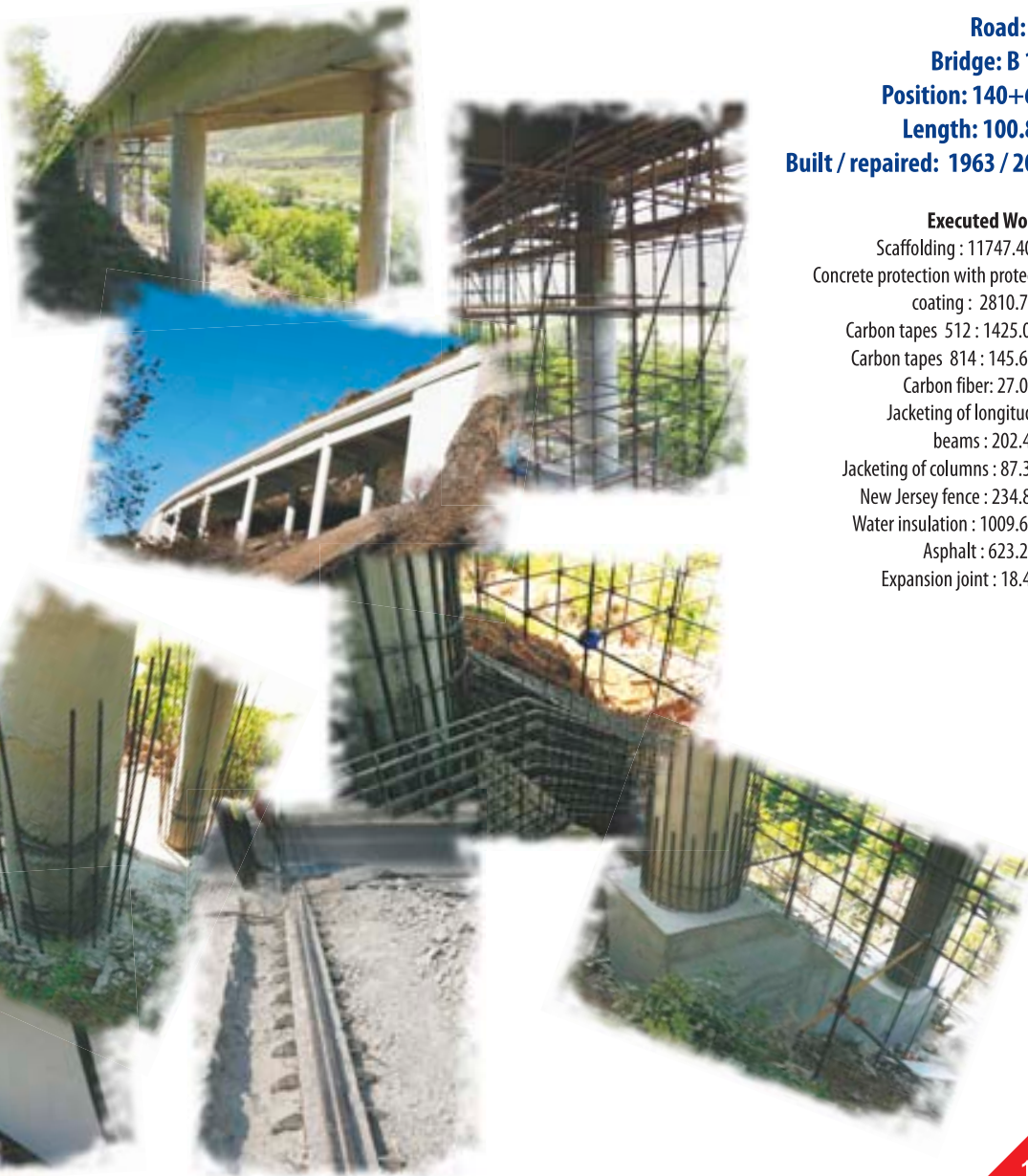
Извршени работи:

Скала: 11747.40 м³
 Заштита на бетонски површини:
 2810.70 м²
 Карбонски траки 512: 1425.00 м^l
 Карбонски траки 1214: 145.60 м^l
 Карбинско платно: 27.00 м²
 Ојачување на подолжни носачи со
 зголемување на пресекот: 202.40 м^l
 Ојачување на столбови со
 зголемување на пресекот: 87.30 м^l
 Њу Џерси ограда: 234.80 м^l
 Хидроизолација: 1009.60 м²
 Асфалт: 1623.20 м²
 Дилатациони фуги: 18.40 м^l

Road: М1
 Bridge: В 123
 Position: 140+620
 Length: 100.8 м
 Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 11747.40 м³
 Concrete protection with protective
 coating : 2810.70 м²
 Carbon tapes 512 : 1425.00 м^l
 Carbon tapes 814 : 145.60 м^l
 Carbon fiber: 27.00 м²
 Jacketing of longitudinal
 beams : 202.40 м^l
 Jacketing of columns : 87.30 м^l
 New Jersey fence : 234.80 м^l
 Water insulation : 1009.60 м²
 Asphalt : 623.20 м²
 Expansion joint : 18.40 м^l



Пат: М1
Мост: Б 124
Стационажа: 141+010
Должина: 35.0 м
Изграден / саниран:
1963 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала: 5265.50 м³
Заштита на бетонски површини:
1259.10 м²
Карбонски траки 512: 246.40 м^l
Ојачување на подолжни носачи со
зголемување на пресекот: 71.20 м^l
Ојачување на столбови со
зголемување на пресекот: 49.20 м^l
Њу Џерси ограда: 102.60 м^l
Хидроизолација: 102.60 м²
Асфалт: 1098.00 м²
Дилатациони фуги: 18.70 м^l

Road: M1
Bridge: B 124
Position: 141+010
Length: 35.0 m
Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 5265.50 м³
Concrete protection with protective
coating : 1259.10m²
Carbon tapes 512 : 246.40 м^l
Jacketing of longitudinal
beams : 71.20 м^l
Jacketing of columns : 49.20 м^l
New Jersey fence : 102.60 м^l
Water insulation : 102.60m²
Asphalt : 1098.00 м²
Expansion joint : 18.70 м^l



Пат: М1
Мост: Б 125
Стационажа: 142+545
Должина: 252.0 м
Изграден / саниран:
1963 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала: 54222.10 м³
 Заштита на бетонски површини:
 7581.50 м²
 Карбонски траки 512: 4030.80 м¹
 Карбонски траки 814: 354.00 м¹
 Карбинско платно: 97.10 м²
 Ојачување на подолжни носачи со
 зголемување на пресекот: 504.80 м¹
 Ојачување на столбови со зголемување
 на пресекот: 424.80 м¹
 Њу Џерси ограда: 535.70 м¹
 Хидроизолација: 2303.50 м²
 Асфалт: 2886.90 м²
 Дилатациони фуги: 18.40 м¹

Road: М1
Bridge: В 125
Position: 142+545
Length: 252.0 м
Built / repaired: 1963 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 54222.10 м³
 Concrete protection with protective
 coating : 7581.50 м²
 Carbon tapes 512 : 4030.80 м¹
 Carbon tapes 814 : 354.00 м¹
 Carbon fiber: 97.10 м²
 Jacketing of longitudinal
 beams : 504.80 м¹
 Jacketing of columns : 424.80 м¹
 New Jersey fence : 535.70 м¹
 Water insulation : 2303.50 м²
 Asphalt : 2886.90 м²
 Expansion joint : 18.40 м¹



Пат: М1
Мост: Б 126
Стационажа: 144+576
Должина: 14.1 м
Изграден / саниран:
1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала: 473.40 м³
 Заштита на бетонски површини:
 407.30 м²
 Карбонски траки 512: 213.90 м¹
 Њу Џерси ограда: 45.60 м¹
 Хидроизолација: 142.20 м²
 Асфалт: 962.40 м²
 Дилатациони фуги: 32.90 м¹

Road: M1
Bridge: B 126
Position: 144+576
Length: 14.1 m
Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 473.40 м³
 Concrete protection with protective
 coating : 407.30 м²
 Carbon tapes 512 : 213.90 м¹
 New Jersey fence : 45.60 м¹
 Water insulation : 142.20 м²
 Asphalt : 962.40 м²
 Expansion joint : 32.90 м¹



Пат: М1
Мост: Б 127
Стационажа: 151+280
Должина: 33.2 м
Изграден / саниран:
1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала : 87.50 м³
Заштита на бетонски површини :
520.90 м²
Челични траки : 536.60 м^l
Ојачување на столб со зголемување на
пресекот : 5.20 м^l
Њу Џерси ограда : 78.10 м^l
Хидроизолација : 335.60 м²
Асфалт : 1106.80 м²
Дилатациони фуги : 20.80 м^l

Road: М1
Bridge: В 127
Position: 151+280
Length: 33.2 m
Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 87.50 м³
Concrete protection with protective
coating : 520.90 м²
Steel plates : 536.60 м^l
Jacketing of column : 5.20 м^l
New Jersey fence : 78.10 м^l
Water insulation : 335.60 м²
Asphalt : 1106.80 м²
Expansion joint : 20.80 м^l



Пат: М1
Мост: Б 129
Стационажа: 153+472
Должина: 7.6 м
Изграден / саниран:
1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скела : 108.70 м³
Заштита на бетонски површини :
172.70 м²
Челични траки : 183.30 м^l
Њу Џерси ограда : 17.00 м^l
Хидроизолација : 83.50 м²
Асфалт : 797.00 м²
Дилатациони фуги : 20.80 м^l

Road: М1
Bridge: Б 129
Position: 153+472
Length: 7.6 м
Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 108.70 м³
Concrete protection with protective
coating : 172.70 м²
Steel plates : 183.30 м^l
New Jersey fence : 17.00 м^l
Water insulation : 83.50 м²
Asphalt : 797.00 м²
Expansion joint : 20.80 м^l



Пат: М1
Мост: Б 130
Стационажа: 154+060
Должина: 220.0 м
Изграден / саниран:
1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скела : 2818.00 м²+227.00 м³
Заштита на бетонски површини :
8897.00 м²
Ојачување на столб со
зголемување на пресекот : 7.50 м³
Њу Џерси ограда : 470.00 м¹
Хидроизолација : 2135.00 м²
Асфалт : 2946.50 м²
Дилатациони фуги : 20.40 м¹

Road: М1
Bridge: В 130
Position: 154+060
Length: 220.0 м
Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 2818.00 м²+227.00 м³
Concrete protection with
protective coating : 8897.00 м²
Jacketing of columns : 7.50 м³
New Jersey fence : 470.00 м¹
Water insulation : 2135.00 м²
Asphalt : 2946.50 м²
Expansion joint : 20.40 м¹



Пат: М1
Мост: Б 131
Стационажа: 154+320
Должина: 31.4 м
Изграден / саниран:
1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала : 1810.60 м³
Заштита на бетонски површини :
514.00 м²
Карбонски траки 814 : 185.40 м¹
Карбонски траки 1214 : 162.80 м¹
Ојачување на столбови со зголемување
на пресекот : 28.60 м¹
Њу Џерси ограда : 63.80 м¹
Хидроизолација : 315.80 м²
Асфалт : 1037.40 м²
Дилатациони фуги : 20.80 м¹

Road: M1
Bridge: B 131
Position: 154+320
Length: 31.4 m
Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 1810.60 м³
Concrete protection with
protective coating : 514.00 м²
Carbon tapes 814 : 185.40 м¹
Carbon tapes 1214 : 162.80 м¹
Jacketing of columns : 28.60 м¹
New Jersey fence : 63.80 м¹
Water insulation : 315.80 м²
Asphalt : 1037.40 м²
Expansion joint : 20.80 м¹



Пат: М1
 Мост: Б 134
 Стационажа: 160+870
 Должина: 26.4 м
 Изграден / саниран:
 1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скела : 835.90 м³
 Заштита на бетонски површини :
 572.10 м²
 Карбонски траки 1214 : 395.20 м^l
 Ојачување на столб со зголемување
 на пресекот : 8.40 м^l
 Њу Џерси ограда : 74.80 м^l
 Хидроизолација : 267.30 м²
 Асфалт : 1090.80 м²
 Дилатациони фуги : 20.80 м^l

Road: M1
 Bridge: B 134
 Position: 160+870
 Length: 26.4 m
 Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 835.90 м³
 Concrete protection with
 protective coating : 572.10 м²
 Carbon tapes 1214 : 395.20 м^l
 Jacketing of column : 8.40 м^l
 New Jersey fence : 74.80 м^l
 Water insulation : 267.30 м²
 Asphalt : 1090.80 м²
 Expansion joint : 20.80 м^l



Пат: М1
 Мост: Б 135
 Стационажа: 162+640
 Должина: 33.2 м
 Изграден / саниран:
 1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скела : 549.20 м³
 Заштита на бетонски површини :
 608.00 м²
 Челични траки : 610.40 м¹
 Ојачување на столб со зголемување
 на пресекот : 7.20 м¹
 Њу Џерси ограда : 90.80 м¹
 Хидроизолација : 336.60 м²
 Асфалт : 1168.40 м²
 Дилатациони фуги : 20.80 м¹

Road: M1
 Bridge: B 135
 Position: 162+640
 Length: 33.2 m
 Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 549.20 м³
 Concrete protection with
 protective coating : 608.00 м²
 Steel plates : 610.40 м¹
 Jacketing of column : 7.20 м¹
 New Jersey fence : 90.80 м¹
 Water insulation : 336.60 м²
 Asphalt : 1168.40 м²
 Expansion joint : 20.80 м¹



Пат: М1
 Мост: Б 136
 Стационажа: 163+618
 Должина: 17.6 м
 Изграден / саниран:
 1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала : 81.30 м³
 Заштита на бетонски површини :
 662.20 м²
 Ојачување на столбови со
 зголемување на пресекот : 17.00 м¹
 Њу Џерси ограда : 36.00 м¹
 Хидроизолација : 178.20 м²
 Асфалт : 902.60 м²
 Дилатациони фуги : 20.80 м¹

Road: М1
 Bridge: В 136
 Position: 163+618
 Length: 17.6 м
 Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 81.30 м³
 Concrete protection with
 protective coating : 662.20 м²
 Jacketing of columns : 17.00 м¹
 New Jersey fence : 36.00 м¹
 Water insulation : 178.20 м²
 Asphalt : 902.60 м²
 Expansion joint : 20.80 м¹



Пат: М1
Мост: Б 137
Стационажа: 167+350
Должина: 33.2 м
Изграден / саниран:
1960 год. / 2008 год

Извршени работи :

Скала : 932.00 м³
 Заштита на бетонски површини :
 663.10 м²
 Карбонски траки 1214 : 417.80 м^l
 Ојачување на столб со зголемување
 на пресекот : 9.80 м^l
 Њу Џерси ограда : 88.20 м^l
 Хидроизолација : 340.00 м²
 Асфалт : 1167.20 м²
 Дилатациони фуги : 21.00 м^l

Road: M1
Bridge: B 137
Position: 167+350
Length: 33.2 m
Built / repaired: 1960 / 2008

Executed Works :

Scaffolding : 932.00 м³
 Concrete protection with protective
 coating : 663.10 м²
 Carbon tapes 1214 : 417.80 м^l
 Jacketing of column : 9.80 м^l
 New Jersey fence : 88.20 м^l
 Water insulation : 340.00 м²
 Asphalt : 1167.20 м²
 Expansion joint : 21.00 ml



