



МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО
РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО
АГЕНЦИЯ „ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА“

УТВЪРДИЛ: ДА _____

Signed by: YORDAN KLIMENTOV VALCHEV

**ПРЕДСЕДАТЕЛ НА УС
ИНЖ. ЙОРДАН ВЪЛЧЕВ**

Ц Е Н И
НА
УСЛУГИТЕ, ИЗВЪРШВАНИ ОТ
ИНСТИТУТ ПО ПЪТИЩА И МОСТОВЕ
И РПЛ КЪМ АПИ

СОФИЯ, 2024 г.

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

| | |
|---|----|
| I. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОИТЕЛНИ ПОЧВИ И СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ | 3 |
| II. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕДРОЗЪРНЕСТИ И ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ, ТРОШЕН КАМЪК, ПЯСЪК, ДОБАВЪЧЕН МАТЕРИАЛ..... | 4 |
| III. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МИНЕРАЛНО БРАШНО/ФИН ПЪЛНИТЕЛ, СОБСТВЕН ПРАХ И ХИДРАТНА ВАР | 4 |
| IV. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ШЛАКИ | 4 |
| V. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГОРЕЩИ АСФАЛТОВИ СМЕСИ И ПРОБИ ОТ АСФАЛТОВИ ПЛАСТОВЕ | 5 |
| VI. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТУДЕНИ АСФАЛТОВИ СМЕСИ С РАЗРЕДЕН БИТУМ С ДЪЛЪГ СРОК НА СЪХРАНЕНИЕ | 6 |
| VII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ И ХИДРАВЛИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГЕОСИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ | 6 |
| VIII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА БИТУМНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА | 6 |
| A. БИТУМИ, ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНИ БИТУМИ, РАЗРЕДЕНИ БИТУМИ И ВЪЗСТАНОВЕНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА ОТ РАЗРЕДЕНИ БИТУМИ И АСФАЛТОВИ СМЕСИ | 6 |
| B. БИТУМНИ ЕМУЛСИИ | 7 |
| IX. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА ФУГИ | 8 |
| X. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ | 8 |
| XI. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА | 9 |
| A. БОИ, СТУДЕНИ ПЛАСТИЦИ, ТЕРМОПЛАСТИЦИ | 9 |
| B. СЪКЛЕНИ ПЕРЛИ | 9 |
| XII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ВЕРТИКАЛНА ПЪТНА СИГНАЛИЗАЦИЯ И ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ | 9 |
| XIII. ИЗПИТВАНЕ НА ПРОТИВОЗАМРЪЗВАЩИ СРЕДСТВА | 10 |
| XIV. ОБСЛЕДВАНЕ НА ПЪТИЩА И ИЗГОТВЯНЕ НА ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ..... | 10 |
| XV. АВТОМОБИЛНО ДВИЖЕНИЕ | 11 |
| XVI. ИЗПИТВАНЕ НА БЕТОН И НЕОРГАНИЧНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА | 12 |
| A. ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ | 12 |
| B. ЦИМЕНТОВА СТАБИЛИЗАЦИЯ | 12 |
| B. БЕТОНИ | 12 |
| Г. ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КЪМ ТЯХ (ПСКПТ) | 13 |
| XVII. ИЗГОТВЯНЕ НА СТАНОВИЩА И ПРЕВОДИ | 13 |
| XVIII. ТРАНСПОРТНИ РАЗХОДИ..... | 13 |

I. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОИТЕЛНИ ПОЧВИ И СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Зърнометричен състав | бр. | 140 |
| 2 | Зърнометричен състав на каменна фракция (без измиване) | бр. | 100 |
| 3 | Съдържание на фина фракция (f) (зърна под сито 0,063 mm) и/или -1.б.дребна фракция (зърна под сито 0,5 mm) | бр. | 80 |
| 4 | Коефициент на разнорънност | бр. | 55 |
| 5 | Граница на протичане и показател на пластичност | бр. | 147 |
| 6 | Максимална обемна плътност на скелета при оптимално водно съдържание чрез автоматичен „Проктор“ | бр. | 325 |
| 7 | Калифорнийски показател за носимоспособност (CBR) в лабораторни условия. Относително линейно набъбване | бр. | 353 |
| 8 | Водно съдържание | бр. | 88 |
| 9 | Чистота на минералните материали (пясъчен еквивалент) | бр. | 223 |
| 10 | Чистота на минералните материали (метиленово синьо) | бр. | 242 |
| 11 | Устойчивост на дробимост – коефициент „Los Angeles“ (съпротивление на износване в апарат „Лос Анжелос“) | бр. | 197 |
| 12 | Устойчивост на износване - коефициент „micro-Deval“ | бр. | 225 |
| 13 | Коефициент на ускорено полиране (устойчивост на полируемост) | бр. | 662 |
| 14 | Устойчивост на дробимост при статично натоварване | бр. | 168 |
| 15 | Коефициент на водопропускливост на пясъци | бр. | 203 |
| 16 | Якост на натиск на хидравлично свързани смеси по БДС EN 13286-41 – на 7 ден | бр. | 356 |
| 17 | Якост на натиск на хидравлично свързани смеси по БДС EN 13286-41– на 28 ден | бр. | 417 |
| 18 | Мразоустойчивост, определена с магнезиев сулфат (MS) – 5 цикъла, съгласно БДС EN 1367-2 | бр. | 575 |
| 19 | Мразоустойчивост, определена с магнезиев сулфат (MS) – 10 цикъла, съгласно БДС EN 13450 + AC | бр. | 686 |
| 20 | Мразоустойчивост чрез замразяване - 10 цикъла, съгласно БДС EN 1367-1 | бр. | 609 |
| 21 | Мразоустойчивост чрез замразяване - 20 цикъла, съгласно БДС EN 1367-1 | бр. | 721 |
| 22 | Обемна маса в насипно състояние | бр. | 135 |
| 23 | Плътност на място по метода „заместващ пясък“/степен на уплътняване, цена за една точка | бр. | 138 |
| 24 | Модул на еластичност. Деформационни модули. Степен на уплътняване E2:E1, цена за една точка | бр. | 334 |
| 25 | Пенетрация с динамичен пенетрометър , цена за една точка | бр. | 460 |
| 26 | Вземане на нарушена проба от изкопан шурф | бр. | 91 |
| 27 | Описание на почвените пластове в шурф, включващо и снимка | бр. | 113 |
| 28 | Количество свързващо вещество (маса на единица площ) | бр. | 82 |
| 29 | Съдържание на водоразтворими сулфати, съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 425 |
| 30 | Съдържание на водоразтворими хлориди, съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 292 |
| 31 | Съдържание на хумус, съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 176 |

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 32 | Съдържание на хумус, съгласно БДС 11302 | бр. | 235 |
| 33 | Якост на натиск на естествен скален материал, съгласно БДС EN 1926 – за 1бр. пробно тяло | бр. | 226 |

II. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕДРОЗЪРНЕСТИ И ДРЕБНОЗЪРНЕСТИ СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ, ТРОШЕН КАМЪК, ПЯСЪК, ДОБАВЪЧЕН МАТЕРИАЛ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Съдържание на фина фракция, съгласно БДС EN 933-1 | бр. | 80 |
| 2 | Зърнометричен състав, съгласно БДС EN 933-1 | бр. | 140 |
| 3 | Индекс на плоски зърна, съгласно БДС EN 933-3 | бр. | 191 |
| 4 | Коефициент на формата, съгласно БДС EN 933-4 | бр. | 191 |
| 5 | Процентно съдържание на зърна с раздробени или натрошени повърхности и напълно закръглени зърна, съгласно БДС EN 933-5 | бр. | 138 |
| 6 | Мразоустойчивост в разтвор на MgSO4, съгласно БДС EN 1367-2 | бр. | 575 |
| 7 | Плътност на зърната и абсорбция на вода на едрозърнест скален материал, съгласно БДС EN 1097-6 | бр. | 170 |
| 8 | Плътност на зърната и абсорбция на вода на дребнозърнест скален материал, съгласно БДС EN 1097-6 | бр. | 191 |
| 9 | Леки органични замърсявания, съгласно т. 14.2 от БДС EN 1744-1 | бр. | 232 |
| 10 | Сцепление между скален материал и битум, съгласно БДС 11685:1982 | бр. | 159 |
| 11 | Сцепление между скален материал и битум по метода на десорбция и кипяща вода /варовици/, съгласно БДС EN 12697-11 | бр. | 394 |
| 12 | Сцепление между скален материал и битум по метода на десорбция и кипяща вода/кисели/, съгласно БДС EN 12697-11 | бр. | 614 |

III. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МИНЕРАЛНО БРАШНО /ФИН ПЪЛНИТЕЛ, СОБСТВЕН ПРАХ И ХИДРАТНА ВАР

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Зърнометричен състав – т.2.1 от БДС 2880-84, БДС EN 933-1 | бр. | 135 |
| 2 | Пористост т.2.2.2 от БДС 2880-84 | бр. | 19 |
| 3 | Обемна плътност – т.2.2.2 от БДС 2880-84 | бр. | 138 |
| 4 | Влажност– т.2.1 от БДС 2880-84 | бр. | 115 |
| 5 | Съдържание на вода - БДС EN 1097-5 | бр. | 115 |
| 6 | Плътност на частиците, съгласно БДС EN 1097-7 | бр. | 200 |

IV. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ШЛАКИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Желязно и манганово разпадане | бр. | 103 |
| 2 | Варово разпадане | бр. | 117 |
| 3 | Обемна маса в свободно насипно състояние | бр. | 135 |
| 4 | Силикатно разпадане след пропарване и третиране с натриев сулфат | бр. | 181 |

V. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГОРЕЩИ АСФАЛТОВИ СМЕСИ И ПРОБИ ОТ АСФАЛТОВИ ПЛАСТОВЕ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Лабораторно бъркане на асфалтова смес, съгласно БДС EN 12697-35 | бр. | 116 |
| 2 | Изготвяне на пробни тела от готова асфалтова смес, съгласно БДС EN 12697-30 | бр. | 116 |
| 3 | Обемна плътност, съгласно БДС EN 12697-6, процедура А | бр. | 118 |
| 4 | Обемна плътност, съгласно БДС EN 12697-6, процедура В | бр. | 123 |
| 5 | Обемна плътност, съгласно БДС EN 12697-6, процедура С | бр. | 138 |
| 6 | Обемна плътност, съгласно БДС EN 12697-6, процедура D | бр. | 128 |
| 7 | Максимална плътност на асфалтова смес с вода, съгласно БДС EN 12697-5 процедура А | бр. | 170 |
| 8 | Максимална плътност на асфалтова смес с разтворител, съгласно БДС EN 12697-5, процедура А | бр. | 191 |
| 9 | Остатъчна порестост (Съдържание на въздушни пори- V _m), съгласно БДС EN 12697-8 | бр. | 19 |
| 10 | Обем на порите в минералния материал (VMA), съгласно БДС EN 12697-8 | бр. | 19 |
| 11 | Обем пори запълнени с битум (VFB), съгласно БДС EN 12697-8 | бр. | 19 |
| 12 | Устойчивост, условна пластичност, показател на условна твърдост по метода Marshall, съгласно БДС EN 12697-34 | бр. | 128 |
| 13 | Съдържание на свързващо вещество в асфалтовата смес, съгласно БДС EN 12697-1, метод с центрофуга | бр. | 241 |
| 14 | Зърнометричен състав на минералната част на асфалтова смес, съгласно БДС EN 12697-2 | бр. | 149 |
| 15 | Отгичане на свързващото вещество, метод с чаша, съгласно БДС EN 12697-18, част 2 | бр. | 336 |
| 16 | Чувствителност към вода, съгласно БДС EN 12697-12 | бр. | 253 |
| 17 | Якост при индиректен опън три пробни тела при една температура, съгласно БДС EN 12697-23 | бр. | 534 |
| 18 | Модул на еластичност при натоварване на индиректен опън индиректен опън /три пробни тела при една температура /, съгласно ASTM D 4123, БДС EN 12697-26, приложение С | бр. | 1143 |
| 19 | Изпитване на асфалтова смес на устойчивост на образуване на коловози, съгласно БДС EN 12697-33:2003+A1:2008 и БДС EN 12697-22:2003+A1:2008 | бр. | 786 |
| 20 | Коефициент на уплътнение на асфалтов пласт (степен на уплътнение), съгласно БДС 17143-1990; БДС EN 12697-9 | бр. | 19 |
| 21 | Дебелина на асфалтов пласт, съгласно БДС EN 12697-36 | бр. | 39 |
| 22 | Проектиране, изготвяне и изпитване на асфалтова смес съгласно Национално приложение БДС EN 13108-1:2006/НА:2009 | бр. | 710 |
| 23 | Проектиране, изготвяне и изпитване на асфалтова смес съгласно Наръчник на Асфалтовия Институт - MS-2 и Техническа спецификация 2014 на АПИ | бр. | 945 |

VI. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТУДЕНИ АСФАЛТОВИ СМЕСИ С РАЗРЕДЕН БИТУМ С ДЪЛЪГ СРОК НА СЪХРАНЕНИЕ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Изготвяне на пробни тела от студена асфалтова смес – БДС EN 12697-30 | бр. | 116 |
| 2 | Устойчивост и условна пластичност по Маршал при 40оС – БДС EN 12697-34 | бр. | 128 |
| 3 | Съдържание на свързващо вещество в асфалтовата смес – БДС | бр. | 241 |

| | | | |
|---|---|-----|-----|
| | EN 12697-1, метод с центрофуга | | |
| 4 | Зърнометричен състав на минералната част на асфалтова смес - БДС EN 12697-2 | бр. | 149 |
| 5 | Сцепление на битума с повърхността на минералната част на асфалтовата смес – БДС 11685:1982 и ТС 96 – МТ2 | бр. | 114 |

VII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ И ХИДРАВЛИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ГЕОСИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Устойчивост на статично пробиване и преместване до пробиване, съгласно БДС EN ISO 12236 | бр. | 227 |
| 2 | Устойчивост на динамично пробиване, съгласно БДС EN 13433 | бр. | 199 |
| 3 | Здравина (якост) на опън и относително удължение на широки ленти (при скорост 20 mm/min), съгласно БДС EN ISO 10319 | бр. | 310 |
| 4 | Здравина на опън и относително удължение на снопчета/ребра от геомрежи, съгласно ASTM D6637 | бр. | 310 |
| 5 | Дебелина на единични слоеве, съгласно БДС EN ISO 9863-1 | бр. | 130 |
| 6 | Маса на единица площ, съгласно БДС EN ISO 9864 | бр. | 116 |
| 7 | Устойчивост на пробиване с пирамида на геосинтетици върху твърда опора (при скорост 1,0 mm/min), съгласно БДС EN 14574 | бр. | 172 |
| 8 | Характеристичен размер на отворите, съгласно БДС EN ISO 12956 | бр. | 255 |
| 9 | Капацитет на водния поток в равнината на геотекстила (площна водопропускливост), съгласно БДС EN ISO 12958-1 | бр. | 211 |
| 10 | Характеристики на водопропускливост перпендикулярно (нормално) на равнината, без натоварване, съгласно БДС EN ISO 11058 | бр. | 239 |
| 11 | Якостни характеристики на опън (на геомембрани), съгласно БДС EN ISO 527-3 | | |
| 12 | с лазерно рязане на образци – епруветки тип 5 | бр. | 346 |
| 13 | без лазерно рязане на образци | бр. | 249 |

VIII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА БИТУМНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА

A. БИТУМИ, ПОЛИМЕРНО МОДИФИЦИРАНИ БИТУМИ, РАЗРЕДЕНИ БИТУМИ И ВЪЗСТАНОВЕНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА ОТ РАЗРЕДЕНИ БИТУМИ И АСФАЛТОВИ СМЕСИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Пенетрация, съгласно БДС EN 1426 | бр. | 198 |
| 2 | Запазена пенетрация, съгласно БДС EN 1426 | бр. | 198 |
| 3 | Пенетрация на стабилизирано свързващо вещество, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 13074-2 и БДС EN 1426 | бр. | 311 |
| 4 | Пенетрация на възстановено от асфалтови смеси свързващо вещество, съгласно БДС EN 12697-1, БДС EN 12697-3+A1 и БДС EN 1426 | бр. | 238 |
| 5 | Пенетрация на стабилизирано свързващо вещество, подложено на продължително стареене, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 13074-2, БДС EN 14769 и БДС EN 1426 | бр. | 353 |
| 6 | Пенетрационен индекс, съгласно БДС EN 1426 и БДС EN 1427 | бр. | 219 |
| 7 | Температура на омекване, съгласно БДС EN 1427 | бр. | 185 |
| 8 | Повишение на температурата на омекване, съгласно БДС EN 1427 и БДС EN 12697-1 | бр. | 185 |

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 9 | Температура на омекване на възстановено от асфалтова смес свързващо вещество, съгласно БДС EN 12697-1, БДС EN 12697-3+A1 и БДС EN 1427 | бр. | 206 |
| 10 | Температура на омекване на стабилизирано свързващо вещество, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 13074-2 и БДС EN 1427 | бр. | 269 |
| 11 | Температура на омекване на стабилизирано свързващо вещество, подложено на продължително стареене, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 13074-2, БДС EN 14769 и БДС EN 1426 | бр. | 311 |
| 12 | Температура на счупване по Фраас, съгласно БДС EN 12593 | бр. | 240 |
| 13 | Промяна на масата, съгласно БДС EN 12607-1 | бр. | 229 |
| 14 | Пламна температура, съгласно БДС EN ISO 2592 | бр. | 186 |
| 15 | Съдържание на парафини, съгласно БДС EN 12606-1 | бр. | 479 |
| 16 | Разтворимост, съгласно БДС EN 12692 | бр. | 256 |
| 17 | Адхезия, съгласно БДС EN 15626 | бр. | 214 |
| 18 | Кинематичен вискозитет | бр. | 208 |
| 19 | Динамичен вискозитет | бр. | 208 |
| 20 | Способност за втвърдяване: Общ дестилат при 360 °С; процент от общия дестилат, фракция дестилираща при: 190°С, 225°С, 260°С и 315°С, съгласно БДС EN 13358 | бр. | 197 |
| 21 | Еластично възстановяване, съгласно БДС EN 13398 | бр. | 213 |
| 22 | Еластично възстановяване след изпитване, съгласно БДС EN 12607-1 и БДС EN 13398 | бр. | 213 |
| 23 | Еластично възстановяване на възстановено от асфалтова смес свързващо вещество, съгласно БДС EN 12697-1, БДС EN 12697-3+A1 и БДС EN 13398 | бр. | 234 |
| 24 | Еластично възстановяване на стабилизирано свързващо вещество, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 13074-2 и БДС EN 13398 | бр. | 296 |
| 25 | Еластично възстановяване на стабилизирано свързващо вещество, подложено на продължително стареене, съгласно БДС EN 13074-1; БДС EN 13074-2, БДС EN 14769, БДС EN 13398 | бр. | 338 |
| 26 | Стабилност при съхранение-разлика в температурата на омекване, съгласно БДС EN 13399 и БДС EN 1427 | бр. | 347 |
| 27 | Стабилност при съхранение-разлика в пенетрацията, съгласно БДС EN 13399 и БДС EN 1426 | бр. | 368 |
| 28 | Време на изтичане, съгласно БДС EN 12846-1 и БДС EN 12846-2 /при една температура/ | бр. | 193 |
| 29 | Комплексен модул и фазов ъгъл на битум с динамичен реометър на срязване /при една температура/ | бр. | 234 |
| 30 | Модул на твърдост за битум с реометър с огъваща се греда /при една температура/ | бр. | 310 |

Б. БИТУМНИ ЕМУЛСИИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Време на изтичане, съгласно БДС EN 12846-1 /при една температура/ | бр. | 193 |
| 2 | Склонност към утаяване, съгласно БДС EN 12847. | бр. | 246 |
| 3 | Пресевен остатък, съгласно БДС EN 1429. | бр. | 213 |
| 4 | Полярност на частиците, съгласно БДС EN 1430. | бр. | 151 |
| 5 | Съдържание на свързващо вещество /чрез съдържанието на вода/, съгласно БДС EN 1428. | бр. | 223 |
| 6 | Съдържание на свързващо вещество /чрез дестилация/, съгласно БДС EN 1431. | бр. | 243 |

| | | | |
|----|--|-----|-----|
| 7 | Адхезия, съгласно БДС EN 13614. | бр. | 227 |
| 8 | Стабилност при смесване с цимент, съгласно БДС EN 12848. | бр. | 223 |
| 9 | Степен на разпадане, съгласно БДС EN 13075-1. | бр. | 228 |
| 10 | Време за смесване с фини пълнители, съгласно БДС EN 13075-2. | бр. | 228 |
| 11 | Съдържание на маслен дестилат, съгласно БДС EN 1431. | бр. | 243 |
| 12 | Пенетрация на свързващо вещество, възстановено чрез изпарение, съгласно БДС EN 1426, БДС EN 13074-1. | бр. | 240 |
| 13 | Температура на омекване на свързващо вещество, възстановено чрез изпарение, съгласно БДС EN 1427, БДС EN 13074-1. | бр. | 227 |
| 14 | Еластично възстановяване на свързващо вещество, възстановено чрез изпарение, съгласно БДС EN 13398, БДС EN 13074-1. | бр. | 274 |
| 15 | Пенетрация на свързващо вещество, възстановено чрез изпарение и подложено на продължително стареене, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 14769, БДС EN 1426 | бр. | 281 |
| 16 | Температура на омекване на свързващо вещество, възстановено чрез изпарение и подложено на продължително стареене, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 14769, БДС EN 1427 | бр. | 269 |
| 17 | Еластично възстановяване на свързващо вещество, възстановено чрез изпарение и подложено на продължително стареене, съгласно БДС EN 13074-1, БДС EN 14769, БДС EN 13398 | бр. | 282 |

IX. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ЗАПЪЛВАНЕ НА ФУГИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Устойчивост на протичане при +60oC/5h, съгласно БДС EN 13880-5 | бр. | 186 |
| 2 | Пенетрация с конус, съгласно БДС EN 13880-2 | бр. | 198 |
| 3 | Температура на омекване, съгласно БДС EN 1427 | бр. | 185 |
| 4 | Устойчивост на потапяне в горива, съгласно БДС EN 13880-8 | бр. | 369 |
| 5 | Стабилност при нагряване/промяна на стойността на пенетрацията при 70oC/ 168h, съгласно БДС EN 13880-4, БДС EN 13880-2 | бр. | 394 |

X. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Якост на сцепление , (при една температура), съгласно БДС EN 13596, ТППТИХСПМ:1997. | бр. | 309 |
| 2 | Водонепропускливост съгласно БДС EN 1928. | бр. | 222 |
| 3 | Дебелина, съгласно БДС EN 1849-1. | бр. | 167 |
| 4 | Маса на единица площ, съгласно БДС EN 1849-1. | бр. | 148 |
| 5 | Устойчивост на стичане при повишени температури (при една температура) , съгласно БДС EN 1110 | бр. | 182 |
| 6 | Огъваемост при ниски температури (при една температура), съгласно БДС EN 1109 | бр. | 185 |
| 7 | Максимална сила на опън и удължение при максимална сила на опън (за едно направление) , съгласно БДС EN 12311. | бр. | 213 |
| 8 | Абсорбция на вода, съгласно БДС EN 14223. | бр. | 521 |

XI. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА МАТЕРИАЛИ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА

A. БОИ, СТУДЕНИ ПЛАСТИЦИ, ТЕРМОПЛАСТИЦИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Съдържание на твърди вещества, съгласно БДС EN 12802 | бр. | 252 |
| 2 | Съдържание на стъклени перли | бр. | 252 |
| 3 | Съпротивление на хлъзгане, БДС EN 1436 | бр. | 185 |
| 4 | Температура на омекване, БДС EN 1871 | бр. | 174 |
| 5 | Коефициент на яркост при разсеяно отражение за 1 пътна маркировка/3бр. образци или у-к 50 м-15 точки/ за суха настилка, съгласно БДС EN 1436 | бр. | 232 |
| 6 | Коефициент на яркост при обратно отражение за 1 една пътна маркировка /3бр. образци или у-к 50 м-15 точки/ за влажна настилка, съгласно БДС EN 1436 | бр. | 232 |
| 7 | Коефициент на яркост при обратно отражение за 1 пътна маркировка /3бр. образци или у-к 50 м-15 точки/ за суха настилка, съгласно БДС EN 1436 | бр. | 232 |
| 8 | Коефициент на яркост β , за 1 пътна маркировка /3бр. образци или у-к 50 м-15 точки/, съгласно БДС EN 1436 | бр. | 142 |
| 9 | Координати на цветност, 1 пътна маркировка /3бр. образци или у-к 50 м-15 точки/ съгласно БДС EN 1436 | бр. | 142 |

B. СТЬКЛЕНИ ПЕРЛИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Зърнометричен състав, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 188 |
| 2 | Устойчивост на въздействието на вода, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 194 |
| 3 | Устойчивост на въздействието на солна киселина, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 238 |
| 4 | Устойчивост на въздействието на калциев дихлорид, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 232 |
| 5 | Устойчивост на въздействието на натриев сулфид, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 241 |
| 6 | Наличие на хидрофобно покритие, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 178 |
| 7 | Наличие на флотационно покритие, съгласно БДС EN 1423 | бр. | 131 |

XII. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ВЕРТИКАЛНА ПЪТНА СИГНАЛИЗАЦИЯ И ПЪТНИ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Коефициент на яркост при обратно отражение (за 1 цвят на 1 елемент), съгласно МОХВЛПЗСВ:2019 | бр. | 154 |
| 2 | Коефициент на яркост β (за 1 цвят на 1 елемент), съгласно МОХВЛПЗСВ:2019 | бр. | 142 |
| 3 | Координати на цветност (за 1 цвят на 1 елемент), съгласно МОХВЛПЗСВ:2019 | бр. | 142 |
| 4 | Адхезия на фолиото | бр. | 180 |
| 5 | Устойчивост на удар, съгласно БДС EN ISO 6272 – 1 | бр. | 238 |
| 6 | Якостни показатели на пътни знаци и табели, съгласно БДС EN 12899 - 1 | кв.м | 283 |

| | | | |
|---|---|------|-----|
| 7 | Якостни показатели на направляващи стълбчета, съгласно БДС EN 12899-3 | к-т | 257 |
| 8 | Дебелина на покрития, съгласно БДС EN ISO 2178 | кв.м | 224 |
| 9 | Якостни показатели на стълбчета и на елементи за мрежи за диви животни, съгласно БДС 2795 | к-т | 229 |

ХІІІ. ИЗПИТВАНЕ НА ПРОТИВОЗАМРЪЗВАЩИ СРЕДСТВА

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | рН, съгласно БДС EN ISO 10523 | бр. | 154 |
| 2 | Температура на замръзване /за една концентрация/ на разтвори, съгласно МОХЗ:1989 | бр. | 204 |
| 3 | Плътност при 20°C, съгласно ISO 758 | бр. | 188 |
| 4 | Насипна плътност, съгласно БДС EN 1236 | бр. | 151 |
| 5 | Зърнометрия /пресевен анализ, съгласно БДС EN 1235/A1 | бр. | 182 |
| 6 | Съдържание на влага, съгласно ISO 2483 | бр. | 204 |
| 7 | Съдържание на водоразтворими хлориди, общи хлориди съгласно БДС ISO 6227 | бр. | 267 |
| 8 | Съдържание на водоразтворими хлориди: NaCl, съгласно БДС EN 16811-1 | бр. | 270 |
| 9 | Съдържание на водоразтворими хлориди: NaCl, съгласно ТПИП:2009 – Приложение 1 | бр. | 198 |
| 10 | Съдържание на водоразтворими хлориди: CaCl ₂ , съгласно БДС EN 16811-2 | бр. | 293 |
| 11 | Съдържание на водоразтворими хлориди: MgCl ₂ , съгласно БДС EN 16811-2, БДС EN 16198 | бр. | 243 |
| 12 | Съдържание на водоразтворими хлориди: MgCl ₂ съгласно ТПИП:2009 –Приложение 1 | бр. | 198 |
| 13 | Съдържание на водоразтворими сулфати, съгласно ISO 2480:1972. | бр. | 379 |
| 14 | Съдържание на MgSO ₄ , съгласно ТПИП:2009 – Приложение 1 | бр. | 295 |
| 15 | Размразяваща способност, съгласно МОХЗ:1989 / при една температура/ | бр. | 172 |
| 16 | Електропроводимост, съгласно БДС EN 27888 | бр. | 153 |
| 17 | Съпротивление на хлъзгане, съгласно СД CEN/TS 16811-3; БДС EN 14231 | бр. | 165 |

ХІV. ОБСЛЕДВАНЕ НА ПЪТИЩА И ИЗГОТВЯНЕ НА ИЗХОДНИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Измерване на носимоспособност на настилка с Дефлектограф на Лакроа | км | 395 |
| 2 | Измерване на носимоспособност на настилка с Греда на Бенкелман | км | 704 |
| 3 | Измерване на повреди по пътното покритие и оглед на отводнителната система на пътя | км | 214 |
| 4 | Измерване на надлъжната равност на пътното покритие на една лента за движение с лазерен Профилограф Dynatest | км | 117 |
| 5 | Измерване на напречната равност на пътното покритие на една лента за движение с 4(2) – метрова лата | км | 110 |
| 6 | Измерване на надлъжната равност на пътното покритие на една лента за движение с 4(2) – метрова лата | км | 203 |

| | | | |
|------|---|-----|------|
| 7 | Видеозаснемане на повредите по пътното покритие и пътните принадлежности с автоматизираната система Dynatest. | км | 172 |
| 8 | Видеозаснемане на повредите по пътното покритие и пътните принадлежности с автоматизираната система CamLink | км | 137 |
| 9 | Измерване на равността, видеозаснемане на пътя и паспортизация с автоматизираната система Dynatest. | км | 290 |
| 10 | Изготвяне на задание за проектиране | км | 881 |
| 11 | Обща цена за обследване на пътя и изготвяне на задание за проектиране без подробно обследване на отделни участъци | | |
| 11.1 | Дефлектограф на Лакроа | км | 1393 |
| 11.2 | Греда на Бенкелман | км | 1702 |
| 12 | Вземане на сондажна ядка от готови асфалтови настилки | бр. | 55 |
| 13 | Транспортни разходи за Dynatest | км | 0,90 |
| 14 | Транспортни разходи за Дефлектограф на Лакроа | км | 2,10 |
| 15 | Транспортни разходи за обслужващ лек автомобил | км | 0,80 |
| 16 | Съпротивление на хлъзгане на настилка/ за един участък от 25м, 5 точки/, съгласно БДС EN 13036-4 | бр. | 177 |
| 17 | Определяне на дълбочина на грапавостта на пътното покритие, съгласно, 13036-1 | бр. | 158 |

XV. АВТОМОБИЛНО ДВИЖЕНИЕ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Средно-денонощна годишна интензивност (СДГИ) на автомобилното движение на преброятелен пункт | бр. | 664 |
| 2 | Средно-денонощни месечни интензивности (СДМИ) на автомобилното движение на преброятелен пункт | бр. | 664 |
| 3 | Средно-денонощна годишна интензивност (СДГИ) на автомобилното движение за един пункт от Автоматични устройства за записване на пътния трафик (АУЗПТ) | бр. | 504 |
| 4 | Средно-денонощни месечни интензивности (СДМИ) на автомобилното движение за един пункт от Автоматични устройства за записване на пътния трафик (АУЗПТ) | бр. | 504 |
| 5 | Данни за автомобилното движение, изискващи допълнителна обработка (включващи допълнителни сечения на интензивността различни от горе описаните – разпределение по посоки, седмични сечения, дневни сечения и други) | бр. | 332 |
| 6 | Прогнозна интензивност на автомобилното движение на преброятелен пункт | бр. | 446 |
| 7 | Подготовка, организация и контрол на изследване на трафика чрез провеждане на анкета „Произход-Предназначение” (три дни по 12 часа) и профилно преброяване (три денонощия) на един пункт на двулентов път | бр. | 6 198 |
| 8 | Анализ на кръстовища: | | |
| 8.1 | Подготовка, организация и контрол на изследване на трафика чрез провеждане на специални преброявания (три дни по 12 часа) и профилно преброяване (три дни по 12 часа) на триклонно кръстовище. | бр. | 2 502 |
| 8.2 | Подготовка, организация и контрол на изследване на трафика чрез провеждане на специални преброявания (три дни по 12 часа) и профилно преброяване (три дни по 12 часа) на четириклонно кръстовище | бр. | 2 872 |

| | | | |
|-----|--|-----|-------|
| 8.3 | Подготовка, организация и контрол на изследване на трафика чрез провеждане на специални преброявания (три дни по 12 часа) и профилно преброяване (три дни по 12 часа) на триклонно кръгово кръстовище | бр. | 3 014 |
| 8.4 | Подготовка, организация и контрол на изследване на трафика чрез провеждане на специални преброявания (три дни по 12 часа) и профилно преброяване (три дни по 12 часа) на четириклонно кръгово кръстовище | бр. | 3 258 |
| 8.5 | Подготовка, организация и контрол на изследване на трафика чрез провеждане на специални преброявания (три дни по 12 часа) и профилно преброяване (три дни по 12 часа) на многоклонно кръгово кръстовище | бр. | 3 558 |

XVI. ИЗПИТВАНЕ НА БЕТОН И НЕОРГАНИЧНИ СВЪРЗВАЩИ ВЕЩЕСТВА

А. ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|--|-------|----------|
| 1 | Съдържание на хумус , съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 235 |
| 2 | Съдържание на обща сяра, съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 297 |
| 3 | Съдържание на киселинноразтворими сулфати, съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 338 |
| 4 | Съдържание на алкалореакционна способност, изразена като количество разтворим силициев диоксид, съгласно БДС 14851 | бр. | 506 |
| 5 | Съдържание на водоразтворими хлориди, съгласно БДС EN 1744-1+A1 | бр. | 286 |

Б. ЦИМЕНТОВА СТАБИЛИЗАЦИЯ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Пресевен анализ на смес от скални материали за циментово-стабилизиращи пластове | бр. | 140 |
| 2 | Направа на пробни тела от циментово-стабилизираща смес с размери 125/150мм (3 броя) | бр. | 154 |
| 3 | Мразоустойчивост на проби от циментово-стабилизираща смес по ТС-ММЦСС:2014 - за 3 бр. пробни тела | бр. | 351 |
| 4 | Якост на натиск на проби от циментово-стабилизираща смес – за 1 бр. пробно тяло | бр. | 30 |

В. БЕТОНИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|-------------------|
| 1 | Изпитване на якост на натиск на готови пробни тела по БДС EN 12390-3 – за 1 бр. пробно тяло | бр. | 30 |
| 2 | Мразоустойчивост на готови пробни тела при непосредствено замразяване и размразяване (от 0 до 250 цикъла) по БДС EN 206+A2/NA | | |
| 2.1 | 25 цикъла – от 6 бр. пробни тела | бр. | 584 |
| 2.2 | за повече цикъла с/без междинно измерване | бр. | по инд. запитване |
| 3 | Определяне на плътност на готови пробни тела по БДС EN 12390-7 – за 1 бр. пробно тяло | бр. | 29 |
| 4 | Определяне на якост на натиск на място чрез склерометър на Schmidt по БДС EN 13791/Na – за 1 бр. пробно място | бр. | 53 |

| | | | |
|----|---|-----|-----|
| 5 | Определяне на якост на натиск чрез определяне на скоростта на разпространение на ултразвуков импулс по БДС EN 12504-4 – за 1 бр. пробно място | бр. | 72 |
| 6 | Определяне якост на опън при разцепване на готови пробни тела по БДС EN 12390-6 – за 1 бр. пробно тяло | бр. | 54 |
| 7 | Взимане на проба от бетонна смес по БДС EN 12350-1 | бр. | 47 |
| 8 | Изрязване на ядка от втвърден бетон (с диаметър 100 мм) по БДС EN 12504-1 – за 1 бр. пробно тяло | бр. | 151 |
| 9 | Подготовка на ядка за изпитване – за 1 бр. пробно тяло | бр. | 46 |
| 10 | Съсъхване по БДС EN 1367-4 – за 3 бр. пробни тела | бр. | 290 |

Г. ПЪТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КЪМ ТЯХ (ПСКПТ)

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|-------------------|
| 1 | Определяне на якост на сцепление на хидроизолация по БДС EN 13496, ТППТИХСПМ:1997 – за 1 точка | бр. | 51 |
| 2 | Изпитване чрез пробно статично натоварване – определяне слягането на забивни и набивни пилоти по БДС 2419 | бр. | по инд. запитване |
| 3 | Изпитване чрез пробно статично натоварване – определяне слягането на сондажно-изливни пилоти по БДС 2419 | бр. | по инд. запитване |
| 4 | Определяне на деформации на стоманобетонни и стоманени елементи и конструкции по БДС 4983 | бр. | по инд. запитване |
| 5 | Изпитване чрез пробно статично натоварване – определяне на деформации на мостове и водостоци по ИИПМ:1980 | бр. | по инд. запитване |
| 6 | Изпитване чрез пробно динамично натоварване – определяне на вибрации по ИИПМ:1980 | бр. | по инд. запитване |
| 7 | Статично изпитване – определяне на деформации на анкери по БДС EN 1537 | бр. | по инд. запитване |

XVII. ИЗГОТВЯНЕ НА СТАНОВИЩА И ПРЕВОДИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---|-------|----------|
| 1 | Изготвяне на становище / X= (S време.часови ставки).1,7486/ | бр. | X |
| 2 | Издаване на документи на чужд език | стр. | 18 |
| 3 | Издаване на копие на документ | стр. | 4 |

XVIII. ТРАНСПОРТНИ РАЗХОДИ

| № по ред | ПОКАЗАТЕЛИ | Мярка | Цена лв. |
|----------|---------------------|-------|----------|
| 1 | Транспортни разходи | км | 0,80 |

Всички цени са без ДДС