

**ОБЕКТ:**

**РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА В  
ОБЩИНА ИВАНОВО**

**ПОДОБЕКТ:**

**с. ЩРЪКЛЕВО – ул. „БРАТЯ МИЛАДИНОВИ“  
от ОТ 269 до ОТ 270**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ОБЩИНА ИВАНОВО**

**ЧАСТ :**

**ГЕОДЕЗИЯ И ПЪТНИ РАБОТИ**

**ФАЗА :**

**ИНВЕСТИЦИОНЕН ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**



ДУНАВ КОНСУЛТАТ БГ ЕООД	
Удостоверение № РК-0781/09.07.2018г.	
ЗА ГЕОДЕЗИЯ	
Инж. М. Мехмедов	
Секция:	Пътна
Дата:	_____
Управител:	_____



ДУНАВ КОНСУЛТАТ БГ ЕООД	
Удостоверение № РК-0781/09.07.2018г.	
ЗА ГЕОДЕЗИЯ	
Инж. Д. Димитров	
Секция:	Геодезия
Дата:	_____
Управител:	_____

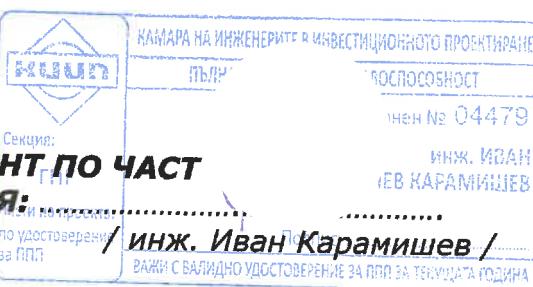
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

Заличено съгл.  
чл. 37 от ЗОП



**ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТ  
ПЪТНИ РАБОТИ:**

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Пълна пр.
Послосност
№ 04516
Инж. Ралица Георгиева
ДА ГЕОРГИЕВА
Секция:
Пътни
Част на проекта:
по устроене
за РПП
Важи с валидно удостоверение за 1 година
/ инж. Ралица Георгиева /



**ПРОЕКТАНТ ПО ЧАСТ  
ГЕОДЕЗИЯ:**

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Пълна пр.
Послосност
№ 04479
Инж. Иван Караджиев
Караджиев
Секция:
Геодезия
Част на проекта:
по удостоверение
за РПП
Важи с валидно удостоверение за 1 година
/ инж. Иван Караджиев /

**Р-Л ФИРМА :**

/ инж. Тихомир Георгиев /

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

на проектните материали в папката

### **I. Текстова част**

1. Челен лист
2. Съдържание
3. Копие на удостоверение КИИП
4. Копие на застраховка
5. Обяснителна записка
6. Количествено-стойностна сметка

### **II. Графична част**

1. Теренно-ситуационна снимка - М 1:500
2. Ситуация трасировъчни данни - М 1:500
3. Надлъжен профил - 1:1000/100
4. Типови напречни профили - М 1:50

	РАМКА № 04516 КОМПЛЕКСНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ИЗДАТОЧНОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Секция	ГРАФИЧНА ЧАСТЬ - ПЛАСТЫРСКОСОСНОСТ	
TCTC	Регистрационен № 04516	
Съставил:	инж. РАЛИЦА	
/инж. Р. Георгиева/		ИВАНОВА ГОРГИЕВА
Подгруп		_____
Части на проекта по удостоверение за ППР		
БАНКА СЛЪСКУСОДСТОВЕРНОСТ		

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **I. ОБЩА ЧАСТ**

Настоящият проект е изготвен по искане на Възложителя – Община Иваново и има за цел да даде техническо решение за ремонт и рехабилитация на улица „Братя Миладинови“ в с. Щръклево, Община Иваново.

Основна цел на проекта е възстановяване или подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката с оглед осигуряване на условия за по-добро транспортно и комуникационно обслужване на населението и добро отводняване на улиците.

При проектирането е спазена НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 20 декември 2017 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортната система на урбанизираните територии.

### **II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Проектът касае улица „Братя Миладинови“ от ОТ 269 до 270.

Улицата е от второстепенната улична мрежа на с. Щръклево, Община Иваново.

Съществуващата настилка на улицата е асфалтова в много лошо състояние - множество дупки, слягания и деформации, единични и мрежовидни пукнатини, кръпки. Има съществуващи бордюри по цялата дължина на улицата.

Отводняването е повърхностно.

### **III. ПОЛСКО-ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ**

Извършено е геодезическо заснемане на съществуващата компрометирана улица. Това е показано на теренно-ситуационна снимка, на база на която е изготвен теренен модел, необходим за изготвянето на проекта.

Трасировката е извършена в оста на улицата. Заснети са ширините на настилката, бордюрите, тротоарите, страничните улици, дървета, подходи и други ситуацияни подробности.

**Дължина, подлежаща на рехабилитация:**

- Пътно платно – 237 m

### **IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

На чертеж № 2- Ситуация е показана геометрията на разглежданата улица с нанесени на нея широчина на пътното платно, радиуси на бордюрните криви и оста на улицата. Показани са местата на осовите и пикетните точки, които съответстват на точките в наддължния профил.

На чертеж № 3 - Наддължен профил - са показани номерацията на точките, проектни, теренни и работни коти, наклони и дължини, разстоянията между точките, хектометраж, разстоянията между основните точки. Нивелетата е прокарана така, че да запази съществуващите в момента бордюри.

На чертеж № 4 са показани три типа напречни профили.

Първият тип е в участъка за локален ремонт с фрезоване и запълване с асфалтобетонови смеси.

Вторият тип е в участъка за цялостен ремонт на пътната конструкция.

Третият тип е за подобряване нивелетното и техническото състояние на участъка.

Приетият напречен наклон на настилката е двустранен 2.0%.

Подробните напречни профили са в табличен вид, като за всяка точка са показани коти в оста и двета ръба на настилката, както и проектните напречни наклони за всяка точка.

#### **Технология на изпълнението:**

Предвижда се ремонт и рехабилитация на настилката на улицата.

Извършва се предварителен ремонт на съществуващата настилка, като различните видове повреди се отстраняват по описания по-долу начин и технология. Следва полагане на нов износващ пласт от плътен асфалтобетон с дебелина 4 см.

*Локалните ремонти, ако има такива, ще се изпълнят с нова конструкция.*

*За участъци с изцяло нова конструкция, настилката е оразмерена за експлоатационен период 10 години и при необходим еластичен модул на повърхността на настилката  $E_h=155$  MPa, за категория на движението „леко“, осово натоварване 10 t/ос и меродавен еластичен модул на земната основа  $E_0=30$  MPa. Налигане под гумите -  $p = 0.62$  MPa и диаметър на приведения отпечатък в контактната зона -  $D = 32.04$  см.*

*Избраната конструкция при  $E_h=155$  MPa е:*

- пълтен асфалтобетон	- 4 см	$E_1 = 1200$ MPa
- биндер	- 4 см	$E_2 = 1000$ MPa
- трошен камък с непрекъсната зърнометрия	- $h$ см	$E_3 = 350$ MPa

*1. Асфалтобетон пълтен*

$$E_{e1} = E_1 = 155 : 1200 = 0.129; \quad h_1 : D = 4 : 32.04 = 0.125$$

*От номограмата отчитаме:*

$$E_{e2} : E_1 = 0.115, \text{ откъдето } E_{e2} = 0.115 \times 1200 = 138 \text{ MPa}$$

*2. Асфалтобетон непълтен  $h_2 = 4$  см*

$$E_{e2} : E_2 = 138 : 1000 = 0.138; \quad h_2 : D = 4 : 32.04 = 0.125$$

*От номограмата отчитаме:*

$$E_{e3} : E_2 = 0.120, \text{ откъдето } E_{e3} = 0.120 \times 1000 = 120 \text{ MPa}$$

*3. Трошен камък с непрекъсната зърнометрия  $h_3$*

$$E_{e3} : E_3 = 120 : 350 = 0.343; \quad E_0 : E_3 = 30 : 350 = 0.086$$

*От номограмата отчитаме:*

$$H_3 : D = 1.09, \text{ откъдето}$$

$$h_3 = 1.09 \times 32.04 = 34.9 \text{ см}$$

*Прието:  $h_3 = 35$  см*

*Окончателно приетата конструкция е:*

- пълтен асфалтобетон	- 4 см	$E_1 = 1200$ MPa
- непълтен асфалтобетон /биндер/	- 4 см	$E_2 = 1000$ MPa
- трошен камък с непрекъсната зърнометрия	- 35 см	$E_3 = 350$ MPa
Общо:		43 см

*Уплътняването на земната основа ще се извърши по статичен, ударен вибрационен или комбиниран начин.*

*Постоянно се следи за достигнатата плътност на скелета на основата, която за случая е 97% от плътността на ненарушен скелет / $K=0.97$  съгл. УПАП-III-1, свързани почви, първи климатичен район/.*

*Земните работи се изпълняват по указанията в „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения“ – 88 год.*

*Да се провери  $E = 30$  MPa на земното легло след уплътняване по БДС 15130-80 чрез измерване на място от оторизирана пътна лаборатория.*

*Уплътняването на основния пласт от трошен камък с непрекъсната зърнометрия се извърши с вибрационни и статични валяци при оптимално водно съдържание до достижане на проектна плътност.*

*Зърнометрията на пластовете се контролира преди и след тяхното уплътняване.*

*Покритието на уличните настилки се изпълнява от асфалтобетон в два пласта по 4 см – горният пласт е от пълтен, а долният – от поръзен асфалтобетон.*

*Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластовете за пътно покритие да отговарят на БДС 17143 –1990 /БДС EN 1990:2003/.*

*Несвързаната основа се изпълнява от несортиран трошен камък по БДС EN 13043:2005.*

*Изпълнението на основните пластове става съгласно ПИПСМР, раздел „Пътища и улици“.*

*Качествата на материалите за асфалтобетонна смес, тяхното съотношение в сместа и качествените показатели на самата смес са дадени в съответния БДС. Отделните видове асфалтови смеси следва да са по БДС EN 13108-1/NA:2009 и се изпълняват съгласно ПИПСМР раздел „Пътища и улици“.*

### **Отводняване**

Отводняването е решено чрез подходящи надлъжни и напречни наклони, които отвеждат водите по страничните улици до общия водосбор на селото.

### **Кръстовища**

На всички странични улици е предвидено заустване с 4 см плътна смес. При по-големи нивелетни разлики е предвиден и биндер.

### **V. ПРЕДВАРИТЕЛЕН РЕМОНТ НА ПОВРЕДИТЕ ПО ПЪТНОТО ПЛАТНО.**

Преди полагане на пластовете асфалтобетонова смес, осигуряваща носимоспособността и равността, е необходима подготовка на основата в участъците с повреди по настилката.

Повредите на настилката са единични и мрежовидни пукнатини, дупки, кръпки и ускорено износване.

Чрез фрезоване се ремонтират мрежовидни пукнатини, дупки, кръпки и ускорено износване, като фрезования пласт се заменя с неплътен асфалтобетон.

Единични пукнатини – напречни или надлъжни се ремонтират чрез запълване по начин, зависещ от ширината им.

При изпълнението на предварителния ремонт да се спазват следните предписания:

- фрезоването на повредените площи да се извърши на правилни геометрични фигури, със стени успоредни на оста на пътя и навлизачи най-малко 10 см в здравата настилка съгласно приложения детайл;
- отстраняване на фрезования материал, независимо от метода (метли, четки или състен въздух) да гарантира чистотата на подгответния за ремонт участък;
- обработката на фрезованите площи и стените им може да се извърши с разреден битум МС 30, МС 70 или МС 250 с разход от 0.15 до 0.35 кг/м<sup>2</sup> или с битумна емулсия 0.30/ 0.40 кг/м<sup>2</sup> по DIN 1995, част втора;
- при полагане на смесите температурата на въздуха задължително да е над 5°C и площите да са сухи;
- полагането на сместа за пълнеж се извърши ръчно или машинно в зависимост от големината на участъка;
- уплътняването да се извърши с гладки статични, пневматични или вибрационни валяци, като уплътняването да приключи при температура на сместа не по-ниска от + 70°C;
- почистването на пукнатините да става с телени четки, стоманени шишове и състен въздух. Запълването на пукнатините става с набиване на битумна паста. Битумната паста се приготвя чрез смесване на битум БВ40 и каменно брашно, като битума трябва да е над 5,5 %.

### **VI. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

Съществуващата организация на движението в обхвата на обекта се запазва и не се налага разработване на нова.

#### **Нормативна база:**

При разработването на проектното решение са спазени изискванията на следните нормативни документи:

- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
- НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 28 август 2018 г. за проектиране на пътища
- Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания
- НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 20 декември 2017 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортната система на урбанизираните територии
- Закон за устройство на територията
- Наредба № 3 /16.08.2010г. за ВОБД при извършване на строителство и ремонт по пътищата и улиците

- Други относими нормативни документи и действащи стандарти

Ако по време на строителството настъпят промени в нормативната база, то Възложителят своевременно следва да отрази настъпилите промени.

	ДЪЛЖНОСТ: УЧЕНИЦА НА НОРМАТИВНОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПОДДОБИЧКА ПРАВОСМОЛНОСТ
Съставил:	регистрационен № 04516 инж. Р. Георгиева/ИЦА Ивана ГЕОРГИЕВА
Секция:	ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ГПН	Документ
	ДАТА: 15.07.2018 г.
	ДОДАНА

Съгласували:

Част ПБЗ: ..... / инж. ..... чев /

Част ПУСО: ..... / инж. ..... ев /  
Възложител: ..... / инж. ..... ово /

ДУ "ДРУЖБЕНСКУД БГ ЕООД	
удостоверение № РК-07141/09.07.2018г.	
ОДИРКА ЗА ОСМС	
ПО ЧАСТ:	
ИНЖ. М. Мехмедов / име /	
гр.РУСЕ	ДАТА
Управлятел: / пт /	

ДУ "ДРУЖБЕНСКУД БГ ЕООД	
удостоверение № РК-07141/09.07.2018г.	
ОДИРКА ЗА ОСМС	
ПО ЧАСТ:	
ИНЖ. Д. Димитров / име /	
гр.РУСЕ	ДАТА
Управлятел: / пт /	

ОБЩИНА ИВАНОВО	
Област Русе	
УТВОРЕНО ВЪВ НА	
ОДОБРИЛ и	
арх. АН.	
СТРОДО СЕ ЗАВРЪША	
На място	
20.07.2018 г.	

**ОБЕКТ : РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНАТА МРЕЖА В ОБЩИНА ИВАНОВО, ОБЛ. РУСЕ**

**ПОДОБЕКТ : с. ЩРЪКЛЕВО - ул. БРАТЯ МИЛАДИНОВИ от ОТ 269 до ОТ 270, ОБЩИНА  
ИВАНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ**

**КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПИКЕТНИТЕ ТОЧКИ**

N Пт	Хектометраж	Север	Изток	Пр. кота
1	0+00.00	4740203.403	9487762.972	159.942m
2	0+05.88	4740197.547	9487763.469	160.157m
3	0+10.00	4740193.45	9487763.927	160.314m
4	0+20.00	4740183.659	9487765.928	160.804m
5	0+30.00	4740174.204	9487769.163	161.294m
6	0+35.02	4740169.638	9487771.235	161.540m
7	0+40.00	4740165.24	9487773.58	161.784m
8	0+50.00	4740156.914	9487779.106	162.273m
9	0+60.00	4740149.362	9487785.65	162.763m
10	0+64.15	4740146.482	9487788.644	162.939m
11	0+70.00	4740142.542	9487792.962	163.174m
12	0+80.00	4740135.803	9487800.35	163.576m
13	0+90.00	4740129.063	9487807.738	163.978m
14	1+00.00	4740122.324	9487815.126	164.178m
15	1+10.00	4740115.585	9487822.514	164.307m
16	1+20.00	4740108.845	9487829.902	164.437m
17	1+30.00	4740102.106	9487837.29	164.567m
18	1+40.00	4740095.382	9487844.692	164.696m
19	1+50.00	4740088.668	9487852.103	164.875m
20	1+60.00	4740081.953	9487859.513	165.202m
21	1+70.00	4740075.239	9487866.924	165.530m
22	1+80.00	4740068.524	9487874.334	165.791m
23	1+90.00	4740061.81	9487881.745	166.008m
24	2+00.00	4740055.096	9487889.155	166.225m
25	2+10.00	4740048.381	9487896.566	166.441m
26	2+20.00	4740041.546	9487903.864	166.611m
27	2+30.00	4740034.623	9487911.079	166.769m

**ОБЕКТ : РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНАТА МРЕЖА В ОБЩИНА ИВАНОВО, ОБЛ. РУСЕ**  
**ПОДОБЕГТ : с. ЩРЪКЛЕВО - ул. БРАТЯ МИЛАДИНОВИ от ОТ 269 до ОТ 270, ОБЩИНА ИВАНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ**  
**НИВЕЛЕТНИ КОТИ И НИВЕЛЕТНИ РАЗЛИКИ**

Станция	Хектометраж	Ляво			Среда			Дясно						
		Разстояние	Наклон	Пр. кота	Тер. кота	Разлика (см)	Пр. кота	Тер. кота	Разлика (см)	Разстояние	Наклон	Пр. кота	Тер. кота	Разлика (см)
1	0+00.00	-2.000m	2.50%	159.992m	160.024m	-3.2	159.942m	159.914m	2.8	2.000m	-2.50%	159.805m	159.805m	0
2	0+05.88	-2.000m	2.50%	160.207m	160.106m	10.1	160.157m	160.087m	7	2.000m	-2.50%	160.107m	160.052m	5.5
3	0+10.00	-2.000m	2.50%	160.364m	160.281m	8.3	160.314m	160.243m	7.1	2.000m	-2.50%	160.264m	160.219m	4.5
4	0+20.00	-2.000m	2.50%	160.854m	160.765m	8.9	160.804m	160.754m	5	2.000m	-2.50%	160.754m	160.708m	4.6
5	0+30.00	-2.000m	2.50%	161.344m	161.307m	3.7	161.294m	161.218m	7.6	2.000m	-2.50%	161.244m	161.228m	1.6
6	0+35.02	-2.000m	2.50%	161.590m	161.652m	-6.2	161.540m	161.448m	9.2	2.000m	-2.50%	161.490m	161.452m	3.8
7	0+40.00	-2.000m	2.50%	161.834m	161.874m	-4	161.784m	161.695m	8.9	2.000m	-2.50%	161.734m	161.699m	3.5
8	0+50.00	-2.000m	-2.50%	162.223m	162.246m	-2.3	162.273m	162.241m	3.2	2.000m	-2.50%	162.223m	162.178m	4.5
9	0+60.00	-2.000m	-2.50%	162.713m	162.810m	-9.7	162.763m	162.754m	0.9	2.000m	-2.50%	162.713m	162.768m	-5.5
10	0+64.15	-2.000m	-2.50%	162.889m	162.919m	-3	162.939m	162.906m	3.3	2.000m	-2.50%	162.889m	162.918m	-2.9
11	0+70.00	-2.000m	-2.50%	163.124m	163.115m	0.9	163.174m	163.116m	5.8	2.000m	-2.50%	163.124m	163.122m	0.2
12	0+80.00	-2.000m	-2.50%	163.526m	163.558m	-3.2	163.576m	163.502m	7.4	2.000m	-2.50%	163.526m	163.517m	0.9
13	0+90.00	-2.000m	-2.50%	163.928m	163.928m	0	163.978m	163.877m	10.1	2.000m	-2.50%	163.928m	163.843m	8.5
14	1+00.00	-1.966m	-2.50%	164.128m	164.175m	-4.7	164.178m	164.099m	7.9	2.000m	-2.50%	164.128m	164.123m	0.5
15	1+10.00	-2.000m	-2.50%	164.257m	164.261m	-1.4	164.307m	164.266m	4.1	2.000m	-2.50%	164.257m	164.344m	-8.7
16	1+20.00	-2.000m	-2.50%	164.387m	164.484m	-9.7	164.437m	164.415m	2.2	2.000m	-2.50%	164.387m	164.371m	1.6
17	1+30.00	-2.000m	-2.50%	164.517m	164.519m	-0.2	164.567m	164.498m	6.9	2.000m	-2.50%	164.517m	164.492m	2.5
18	1+40.00	-2.000m	-2.50%	164.646m	164.642m	0.2	164.696m	164.638m	5.8	2.000m	-2.50%	164.646m	164.639m	0.7
19	1+50.00	-2.000m	-2.50%	164.825m	164.819m	0.6	164.875m	164.824m	5.1	2.000m	-2.50%	164.825m	164.826m	-0.1
20	1+60.00	-2.000m	-2.50%	165.152m	165.157m	-0.5	165.202m	165.150m	5.2	2.000m	-2.50%	165.152m	165.131m	2.1
21	1+70.00	-2.000m	-2.50%	165.480m	165.491m	-1.1	165.530m	165.461m	6.9	2.000m	-2.50%	165.480m	165.436m	4.4
22	1+80.00	-2.000m	-2.50%	165.741m	165.755m	-1.4	165.791m	165.720m	7.1	2.000m	-2.50%	165.741m	165.713m	2.8
23	1+90.00	-2.000m	-2.50%	165.958m	165.968m	-1	166.008m	165.935m	7.3	2.000m	-2.50%	165.958m	165.950m	0.8
24	2+00.00	-2.000m	-2.50%	166.175m	166.183m	-0.8	166.225m	166.134m	9.1	2.000m	-2.50%	166.175m	166.117m	5.8
25	2+10.00	-2.000m	-2.50%	166.391m	166.391m	0	166.441m	166.361m	8	2.000m	-2.50%	166.391m	166.327m	6.4
26	2+20.00	-2.000m	-2.50%	166.561m	166.548m	1.3	166.611m	166.537m	7.4	2.000m	-2.50%	166.561m	166.516m	4.5
27	2+30.00	-2.000m	-2.50%	166.719m	166.699m	2	166.769m	166.714m	5.5	2.000m	-2.50%	166.719m	166.744m	-2.5

ОБЕКТ : РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЧНАТА МРЕЖА В ОБЩИНА  
ИВАНОВО, ОБЛ. РУСЕ

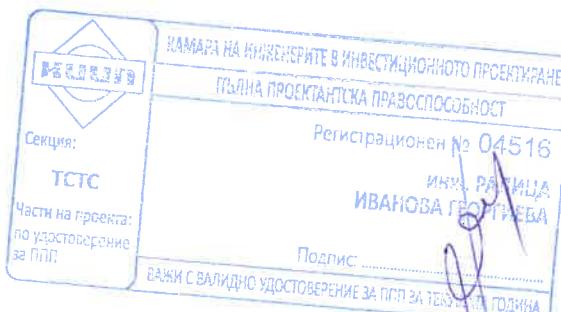
ПОДОБЕКТ : с. ЩРЪКЛЕВО - ул. БРАТЯ МИЛАДИНОВИ от ОТ 269  
до ОТ 270, ОБЩИНА ИВАНОВО, ОБЛАСТ РУСЕ

### КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№ по ред	Вид строително-монтажна работа	Ед. Мярка	Количество	Ед. Цена	Сума
<b>I. Демонтажни работи</b>					
1	Фрезование на асфалтобетонна настилка с пътна фреза, вкл. натоварване, извозване и депониране на фрезования материал и всички, свързани с това присъщи разходи	м3	22.00		
2	Механизиран изкоп, включително натоварване и транспортиране на определено разстояние	м3	5.00		
<b>II. Пътни работи</b>					
1	Доставка и полагане на трошен камък с подбрана зърнометрия за подосновен и основен пласт с различна широчина и дебелина на пласта, вкл. всички, свързани с това разходи	м3	5.00		
<b>III. Асфалтови работи</b>					
1	Машинно полагане на непътна асфалтова смес на пластове, включващо изрязване на фугите, почистване на основата, направа на битумен разлив и всички, свързани с това присъщи разходи, вкл. транспорт	т	48.00		
2	Машинно полагане на пътна асфалтова смес на пластове със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см., включващо изрязване на фугите, почистване на основата, направа на битумен разлив и всички, свързани с това присъщи разходи, вкл. транспорт	м2	960.00		

Всичко без ДДС 0.00 лв.  
ДДС 20% 0.00 лв.  
Всичко с ДДС 0.00 лв.

Подпись:



ОБЩИНА ИВАНОВО  
област РУСЕ  
УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА

ОДОБРИЛ И СЪГЛАСИЛ

арх. Анна Ганова  
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ЗМЕНЕНИЕТО  
НА ПЛАН

на план

от проект

на проект